PHYSIQUE DE L'AMOUR

DU MEMB AUTEUR

Roman, Theatre, Poemes

LE-PÈLERIN DU SILENCE. Le Fantôme. Le Château singulie Théâtre muet. Le Livre des Litanies. Pages retrouvée LES CHEVAUX DE DIOMÈDE.

D'UN PAYS LOINTAIN.

LE SONGE D'UNE FEMME.

LILITH, SHIDI dE THÉODAT.

UNE NUIT AU LUXEMBOURG.

UN CORTR VIRGINAL. COUVERTURE de G. d'Espagnat.

COULEURS, SHIDI dE CHOSES ANCIENNES.

HISTOIRES MAGIQUES.

DIVERTISSEMENTS, poésics complètes, 1912.

LETTRES A L'AMAZONE.

LETTRES D'UN SATYRE.

LETTRES INTIMES A L'AMAZONE (III-8° écu).

Critique, Littéralure

LE LATIN MYSTIQUE (Etude sur la poésie latine du moyen âge)
2 vol.

LE LIVRE DES MASQUES (let et îlet, gloses et documents sur le écrivains d'hier et d'aujourd'hui, avec 53 portraits par F. Valiotton.

LA CULTURE DES IDÉES.

LETTRES A SIXTINE.

LE CHEMIN DE VELOURS. Nouvelles dissociations d'idées.

LE PROBLÈME DU STYLE. Questions d'Art, de Litterature et d Grammaire.

PHYSIQUE DE L'AMOUR. Essai sur l'instinct sexuel.

ÉPILOGUES. Réflexions sur la vie, 1895-1898; 1899-189 (2º série; 1902-1904 (3º serie; 1905-1912 (volume complé

PROMENADES ATTÉRAIRES (10, 20, 30, 40, 50, 60 et 70 séries ; 7 vol.

PROMENADES PHILOSOPHIQUES (114, 24 et 36 séries); 3 voi. DIALOGUES DES AMATEIRS SUR LES CHOSES DU TEMPS (Él logues, 44 série, 1905-1907).

NOUVEAUX DIALOGUES DES AMATEURS SUR LES CHOSES DU TRM (Epilogues, 5º série, 1907-1910).

ESTHÉTIQUE DE LA LANGUE FRANÇAISE, Édition revue, corrige et augmentée.

DANTE, BÉATRICE ET LA POÉSIE AMOUREUSE ...

PENDANT L'ORAGE.

PENDÂNT LA GUERRE.

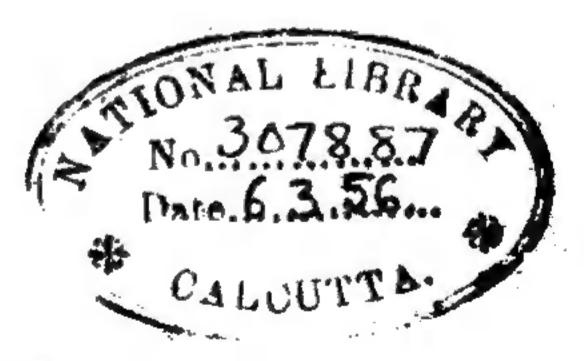
PAGES CHOISIES, avec un portrait (in-8° écu).

REMY DE GOURMONT

PHYSIQUE DE L'AMOUR

ESSAI SUR L'INSTINCT SEXUEL





PARIS

MERCVRE DE FRANCE

XXVI, RVE DE CONDÉ, XXVI

MCMXLVII

PHYSIQUE DE L'AMOUR

DU MEMB AUTEUR

Roman, Theatre, Poemes

LE-PÈLERIN DU SILENCE. Le Fantôme. Le Château singulie Théâtre muet. Le Livre des Litanies. Pages retrouvée LES CHEVAUX DE DIOMÈDE.

D'UN PAYS LOINTAIN.

LE SONGE D'UNE FEMME.

LILITH, SHIDI dE THÉODAT.

UNE NUIT AU LUXEMBOURG.

UN CORTR VIRGINAL. COUVERTURE de G. d'Espagnat.

COULEURS, SHIDI dE CHOSES ANCIENNES.

HISTOIRES MAGIQUES.

DIVERTISSEMENTS, poésics complètes, 1912.

LETTRES A L'AMAZONE.

LETTRES D'UN SATYRE.

LETTRES INTIMES A L'AMAZONE (III-8° écu).

Critique, Littéralure

LE LATIN MYSTIQUE (Etude sur la poésie latine du moyen âge)
2 vol.

LE LIVRE DES MASQUES (let et îlet, gloses et documents sur le écrivains d'hier et d'aujourd'hui, avec 53 portraits par F. Valiotton.

LA CULTURE DES IDÉES.

LETTRES A SIXTINE.

LE CHEMIN DE VELOURS. Nouvelles dissociations d'idées.

LE PROBLÈME DU STYLE. Questions d'Art, de Litterature et d Grammaire.

PHYSIQUE DE L'AMOUR. Essai sur l'instinct sexuel.

ÉPILOGUES. Réflexions sur la vie, 1895-1898; 1899-189 (2º série; 1902-1904 (3º serie; 1905-1912 (volume complé

PROMENADES ATTÉRAIRES (10, 20, 30, 40, 50, 60 et 70 séries ; 7 vol.

PROMENADES PHILOSOPHIQUES (114, 24 et 36 séries); 3 voi. DIALOGUES DES AMATEIRS SUR LES CHOSES DU TEMPS (Él logues, 44 série, 1905-1907).

NOUVEAUX DIALOGUES DES AMATEURS SUR LES CHOSES DU TRM (Epilogues, 5º série, 1907-1910).

ESTHÉTIQUE DE LA LANGUE FRANÇAISE, Édition revue, corrige et augmentée.

DANTE, BÉATRICE ET LA POÉSIE AMOUREUSE ...

PENDANT L'ORAGE.

PENDÂNT LA GUERRE.

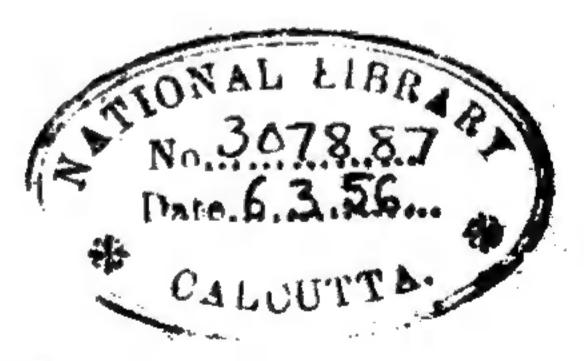
PAGES CHOISIES, avec un portrait (in-8° écu).

REMY DE GOURMONT

PHYSIQUE DE L'AMOUR

ESSAI SUR L'INSTINCT SEXUEL





PARIS

MERCVRE DE FRANCE

XXVI, RVE DE CONDÉ, XXVI

MCMXLVII

Tous droits de traduction et de reproduction réservés pour tous pays.

CHAPITRE PREMIER

MATIÈRE D'UNE IDÉE

La psychologie générale de l'amour. — L'amour selon les iois naturelles. — La sélection sexuelle. — Place de l'homme dans la nature. — Identité de la psychologie humaine et de la psychologie animale. — Caractère animal de l'amour.

Ce livre, qui n'est qu'un essai, parce que la matière de son idée est immense, représente pourtant une ambition : on voudrait agrandir la psychologie générale de l'amour, la faire commencer au commencement même de l'activite mâle et femelle, situer la vie sexuelle de l'homme dans le plan unique de la sexualité universelle.

Sans doute, quelques moralistes ont prétendu parler de l'amour selon les lois naturelles. Mais ces lois naturelles, ils les ignoraient profondément : tel Sénancour, dont le livre, entaché d'idéologie, reste cependant de qu'on a écrit de plus hardi sur un sujet que rien, puisqu'il est essentiel, ne peut banaliser. Si Sénancour avait été au courant de la science de son temps, s'il avait lu seulement Réaumur et Bonnet, Buffon et Lamarck, s'il avait osé intégrer l'une dans l'autre l'idée d'homme et celle d'animal. il aurait pu, étant un esprit sans préjugés irréductibles, ordonner une œuvre qu'on lirait encore. Le moment eut été heureux. On commençait à connaître les mœurs exactes des animaux; Bonnet avait établi d'audacieux rapprochements entre la génération charnelle et la génération végétale; l'essentiel de la physiologie était trouvé; la science de la vie était claire, étant brève : une théorie pouvait se tenter de l'unité psychologique dans la série animale.

Une telle œuvre cût évité bien des sottises au siècle qui commençait. On se serait accoutumé à ne considérer l'amour humain que comme une des formes innombrables, et peut-être pas la plus curieuse, que revêt l'instinct univercel de reproduction, et ses anomalies apparen-

tes auraient rencontré une explication normale dans les extravagances mêmes de la nature. Darwin est venu, et il a inauguré une méthode utile, mais ses vues sont trop systématiques, son but trop explicatif, son échelle des êtres, avec l'homme en haut, somme de l'effort universel, d'une simplicité trop théologique. L'homme n'est pas au sommet de la nature; il est dans la nature, l'une des unités de la vie, et rien de plus. Il est le produit d'une évolution partielle et non le produit de l'évolution totale; la branche où il flevrit part, ainsi que des milliers d'autres branches, d'un tronc commun. D'ailleurs, Darwin, soumis à la pudibonderie religieuse de sa race, a presque entièrement négligé les faits sexuels stricts, et cela rend incompréhensible sa théorie de la sélection sexuelle comme principe de changement. Mais eût-il fait état du mécanisme de l'amour, ses conclusions, peutêtre plus logiques, n'en auraient pas moins été inexactes, car si la sélection sexuelle a un but, il ne peut être que conservateur. La fécondation est une réintégration d'éléments différenciés en un élément unique; c'est un retour perpétuel à l'unité.

li n'y a pas un grand intérêt à considérer les actes humains comme les fruits de l'évolution,

prisque sur des branches animales aussi nettement séparées, aussi éloignées que les insectes
et les mammitères, on trouve des actes sexuels
et des mœurs sociales très sensiblement analogues, sinon identiques en beaucoup de points.
Insectes et mammifères, s'ils ont un ancêtre commun autre que la gelée primordiale, que de possibilités différentes ne devait-il pas contenir en
ses contours amorphes pour s'être résolu, ici un
une abeille, et là dans une girafe! L'évolution
qui aboutit à des résultats si divers n'a plus que
la valeur d'une idée métaphysique; la psychologie n'y cueillera, presque aucun fait valable.

Il faut donc laisser de côté la vieille échelle dont les évolutionnistes gravissent si péniblement les échelons. Nous imaginerons, métaphoriquement, un centre de vie d'où rayonnent les multiples vies divergentes, sans tenir compte, passée la première étape unicellulaire, des subordinations hypothétiques. On ne veut pas, et bien au contraire, nier ni l'évolution générale, ni les évolutions particulières; mais les généalogies sont trop incertaines et le fil qui les relie se casse trop souvent i quelle est, par exemple, l'origine des oiseaux, organismes qui semblent à la fois en progrès et en régression sur les mammifères? Tout bien réfléchi, un considérera les différents

mécanismes de l'amour en tous les êtres dioïques

L'homme se trouvera donc situé dans la foule, à la place indistincte qui est la sienne, à côté des singes, des rongeurs et des chauvessouris. Psychologiquement, il faudra le conférer très souvent avec les insectes, cette autre floraison merveilleuse de la vie. Quelle clarté, alors, que de lumières venant de tous les côtés! Cette coquetterie de la femme, sa fuite devant le mâle, son retour, son jeu de oui et non, cette attitude incertaine qui semble si cruelle à l'amoureux, n'est-ce donc point particulier à la femelle de l'homme? Nullement. Célimène est de toutes les espèces et des plus hétéroclites : elle est araignée et elle est taupe; elle est moinelle et cantharide; elle est grillonne et couleuvre. Un célèbre auteur dramatique, en une pièce intitulée, je pense, la Fille Sauvage, représentait l'amour féminin comme naturellement agressif. C'est une erreur. La femelle attaquée par le mâle songe toujours I m dérober, et elle n'attaque jamais, sauf en quelques espèces qui semblent très anciennes et qui ne us sont peut-être perpétuées jusqu'à jours que par des prodiges d'équilibre. Et encore faut-il faire cette réserve de principe, quand un voit la femelle agressive, que d'est la

seconde mu la quatrième phase du jeu, peut-être, non la première. La femelle dort jusqu'au moment où le mâle la réveille; alors elle cède, joue ou se dérobe. La réserve de la vierge devant l'homme est d'une pudeur bien modérée si on la compare à la fuite éperdue de la jeune taupe!

Mais ceci n'est qu'un fait entre mille. Il n'est pas un mode d'agir de l'homme instinctif qui ne retrouve en telle espèce animale : et cela comprend sans peine, puisque l'homme est un animal, soumis aux mêmes instincts essentiels qui gouvernent toute l'animalité, puisque partout c'est la même matière qu'anime le même désir : vivre, perpétuer la vie. La supériorité de l'homme, c'est la diversité immense de ses aptitudes. Alors que les animaux sont réduits à une série de gestes toujours pareils, l'homme varie à l'infini sa mimique; pourtant, le but est le même et le résultat est le même : la copulation, fécondation, la ponte.

De la diversité des aptitudes humaines, du pouvoir que possède l'homme de gagner par toutes sortes de chemins différents le terme nécessaire de son activité, ou d'éluder ce terme de suicider en lui l'espèce dont il porte l'avenir, est née la croyance à la liberté. C'est une illusion qu'il est difficile de m pas avoir, et une

idée qu'il faut écarter si l'on veut penser d'une manière qui ne soit pas tout à fait déraisonnable; mais il est certain qu'en fait la multiplicité des activités possibles équivant presque à la liberté. Sans doute, c'est toujours le motif le plus fort qui l'emporte; mais le plus fort aujourd'hui sera le plus faible demain : de là mm variété dans les allures humaines qui simule la liberté et, pratiquement, a des effets à peu près pareils. Le libre arbitre n'est pas autre chose que la faculté d'être déterminé successivement par un nombre très grand de motifs et très différents. Dès que le choix est possible, il y a liberté, encore que l'acte choisi soit rigoureusement déterminé et qu'il soit impossible qu'il n'ait pas eu lieu. Les animaux ont une liberté moindre, et d'autant plus restreinte que leurs aptitudes sont plus limitées; mais dès qu'il y a vie, il y a liberté. La distinction, à ce point de vue, entre l'homme et les animaux est de quantité, et non de qualité. Il 🗪 faut pas 🖿 laisser duper par la distinction scolastique entre l'instinct et l'intelligence: l'homme est tout aussi chargé d'instincts que l'insecte le plus visiblement instinctif: il y obéit par des méthodes plus diverses, voilà tout.

S'il est clair que l' un un animal, il

l'est donc aussi que c'est un animal d'une plexité extrême. On retrouve en lui la plupart des aptitudes à l'état d'unité chez les animaux. Il n'est guère une de ses habitudes, une de vertus, un de vices (pour employer les mots usuels), qu'on ne constate ici ou là chez un insecte, un oiseau ou un autre mammifère : la monogamie et l'adultère, sa conséquence; la polygamie, la polyandrie; la lascivité, la paresse, l'activité, la cruanté, le courage, le dévouement, tout cela est commun chez les animaux, mais alors cela qualifie l'espèce entière. A l'état de différenciation où sont arrivés les individus des espèces humaines supérieures et cultivées, chaque individu forme certainement une variété séparée que détermine ce qu'on appelle d'un mot abstrait, le caractère. Cette différenciation individuelle, très marquée dans l'humanité, est moindre dans les autres espèces animales. Cependant, nous observons des caractères très différents dans les chiens, les chevaux et même les oiseaux d'une même race. Il est très probable que les abeilles n'ont pas toutes le même caractère, puisque toutes ne sont pas aussi promptes, par exemple, à faire usage de leur aiguillon dans des circonstances analogues. Là encore la dissemblance n'est que de de ré entre

l'homme un frères en vie et en sensibilité.

La solidarité, vaine idéologie, si la restreint espèces humaines! Il n'y point d'abîme entre l'homme et l'animal; les deux domaines sont séparés par un tout petit ruisseau qu'enjamberait un enfant. Nous sommes des animaux; nous vivons des animaux et des animaux vivent de nous. Nous municiparasités et nous sommes parasites. Nous sommes prédateurs et nous sommes la proie vivante des prédateurs. Et quand nous faisons l'amour, c'est bien, selon l'expression des théologiens, more bestiarum. L'amour est profondément animal : c'est il beauté.

CHAPITRE II

BUT DE LA VIE

Importance de l'acte sexuel. — Son caractère inéluctable. — Animaux qui ne vivent que pour se reproduire. — Lutte pour l'amour et lutte pour la mort. — Femelles fécondées ! la minute même de leur naissance. — Le maintien de : vie.

Quel est le but de la vie? Le maintien de la vie.

Mais l'idée même de but est un illusion humaine. Il n'y ni commencement, ni milieu, ni fin dans la série des causes. Ce qui est nété causé par ce qui fut, et ce qui no pour cause qui est. On peut concevoir ni un point de repos, ni un point de début. Née de la vie, la vie engendrera éternellement la vie. Elle le doit et elle le veut. Or, la vie est caractérisée sur la terre par l'existence d'individus groupés ne espèces, c'est-à-dire ayant le pouvoir,

leur semblable. Qu'il s'agisse de la conjugaison interne des protozoaires, de la fécondation hermaphrodite, de la copulation des insectes des mammifères, l'acte est le même : il est commun tout ce qui vit, et non pas seulement l'animal, mais à la plante et peut-être minéraux limités par une forme constante. Entre tous les actes possibles, dans la possibilité que nous pouvons connaître un imaginer, l'acte sexuel est donc le plus important de tout les actes. Sans lui, la vie s'arrêterait : mais il est absurde de supposer son absence puisque, dans ce cas, c'est la pensée même qui disparaît.

La révolte est inutile contre une nécessité si évidente. Nos délicatesses protestent vainement: l'homme et le plus dégoûtant de ma parasites sont des produits d'un identique mécanisme sexuel. Ce que nous avons jeté de fleurs sur l'amour peut le masquer comme un piège l'fauves: toutes nos activités évoluent autour de précipice et y tombent les une après les autres | le but de la vie humaine un le maintien de la vie humaine.

L'homme ne se soustrait qu'en apparence de cette obligation de nature. Il s'y soustrait comme individu et s'y soumet comme espèce. L'abus de

la pensée, les préjugés religieux, les vices, sterilisent une partie de l'humanité; mais cette réserve est de pur intérêt sociologique 1 qu'il soit chaste ou voluptueux, ou prodigue de sa chair, l'homme n'en est pas moins, en tout état, soumis à la tyrannie sexuelle. Tous les hommes ne me reproduisent pas; ni tous les animaux non plus : les faibles et les tard-venus, parmi les insectes, meurent avec leur robe d'innocence et beaucoup de nids laborieusement peuplés par de courageuses mères sont dévastés par des pirates ou par l'inclémence du ciel. Que l'ascète ne vienne pas se vanter d'avoir soustrait son sang I la pression du désir : l'importance même qu'il donne à victoire affirme la puissance même de la volonté de vivre.

Une jeune fille l'avoue naïvement, avant tout amour, quand elle est saine. Elle veut : « Se marier pour avoir des enfants. » Cette formule si simple la légende de la nature. Ce que l'animal poursuit, ce n'est pas sa propre vie, c'est la reproduction. Sans doute beaucoup d'animaux ne semblent avoir, dans une existence relative-longue, que de brèves périodes sexuelles, mais il faut tenir compte du temps de la gestation. En principe, la seule occupation de l'être de rénover, par l'acte sexuel, la forme dont

est revêtu. C'est pour cela qu'il mange, pour cela qu'il construit. Cet acte est si bien le but unique et précis qu'il constitue toute la vie d'un très grand nombre d'animaux, cependant merveilleusement complexes.

L'éphémère naît le soir, s'accouple; la femelle pond pendant la nuit : tous deux sont morts au matin, sans même avoir vu le soleil. Ces petites bêtes sont si peu destinées à autre chose qu'à l'amour qu'elles n'ont pas de bouche. Elles 🚃 mangent ni ne boivent. On les voit voleter en nuages au-dessus de l'eau, parmi les roseaux. Les mâles, bien plus nombreux que les femelles, font un multiple office et tombent épuisés. La pureté d'une telle vie s'admire chez beaucoup de papillons : ceux du ver à soie, lourds et gauches, battent des ailes un instant, quand ils naissent, puis s'accouplent et meurent. Le grand paon ou bombyx du chêne, bien plus gros, ne mange pas davantage : et nous le verrons cependant franchir des lieues de pays I la recherche de 🖿 femelle. Il n'a qu'une trompe rudimentaire et me semblant d'appareil digestif. Ainsi une existence de deux ou trois jours s'écoule sans avoir donné naissance à aucun acte égoïste. La lutte pour la vie, fameux principe, ici la lutte pour donner la vie, la lutte pour

mourir, car s'ils peuvent vivre trois jours en quêtant les femelles, ils périssent dès que la fécondation est accomplie.

Chez toutes les abeilles solitaires, scolies, maconnes, sphex, bembex, anthophores, les males, premiers nés, rôdent autour des nids, attendant la naissance des femelles. Sitôt parues, elles sont prises et fécondées, connaissant ainsi, dans un même frisson, la lumière et l'amour. Les femelles osmies, autres abeilles, sont ardemment guettées par les mâles, qui les happent et les chevanchent dès leur sortie du tube natal, la tige creusée de la ronce, s'envolent aussitôt avec elles dans l'air où s'achèvent les noces. Et cependant que le mâle va errer quelque temps avant de mourir, ivre de son œuvre, la femelle creuse avec fièvre la demeure de sa progéniture, la cloisonne, y entasse le miel des larves, pond, tourbillonne un instant et périt. L'an suivant, les mêmes gestes se verront autour des mêmes ronces sectionnées par le fagoteux, et ainsi de suite, sans que l'insecte se permette jamais aucun dessein que la conservation d'une forme fragile, brève apparition au-dessus des fleurs.

Le sitaris est un coléoptère parasite des nids de l'anthophore. L'accouplement « lieu dès l'éclo-sion. Fabre » vu une femelle encore dans les

langes qu'un mâle, déjà libéré, accostait déjà, l'aidant à se dévêtir, guettant l'apparition de l'extrémité de l'abdomen pour s'y ruer aussitôt. L'amour des sitaris dure une minute, longue saison dans une vie si courte : le mâle languit deux jours avant de s'éteindre ; la femelle, qui pond sur place dès qu'elle a été fécondée, meurt sans avoir rien connu de la vie que la fonction maternelle, sur le lieu même de sa naissance.

Il y a une espèce de papillon, les palingenia, dont on n'a jamais vu la femelle. C'est qu'elle est fécondée avant même d'avoir pu se débarrasser de son corset de nymphe, et qu'elle meurt, les yeux encore fermés, more à la fois et poupon au maillot.

Les moralistes aiment les abeilles, dont ils tirent des exemples et des aphorismes. Elles nous conseillent le travail, l'ordre, l'économie, la prévoyance, l'obéissance et plusieurs autres vertus. Adonnez-vous au labeur, courageusement : la nature le veut. La nature veut tout. Elle est complaisante à toutes les activités et ne refuse aucune analogie à aucune de nos imaginations. Elle veut les constructions sociales de l'abeille : elle veut aussi la vie toute d'amour du grand paon, de l'osmie et du sitaris. Elle veut que les formes qu'elle

créées conservent

indéfiniment et pour cela tous les moyens lui sont bons. Mais si elle nous donne l'exemple laborieux de l'abeille, elle ne nous cache pas l'exemple polyandrique de la mante et de cruelles amours. Il n'y a pas dans la volonté de vivre la moindre trace de notre pauvre petite morale humaine. Si l'on veut une morale unique, c'est-à-dire un commandement universel, tel que toutes les espèces le puissent écouter, tel que, m fait, elles le suivent selon l'esprit et selon la lettre, si l'on veut, en d'autres termes, déterminer quel est le but de la vie et le devoir des êtres vivants, il faut évidemment trouver une formule qui totalise les contradictions, les brise et les transforme en une affirmation. Il n'y en ■ qu'une et on la répétera, sans craindre et sans permettre aucune objection : le but de la vie est le maintien de la vie.

CHAPITRE 111

ÉCHELLE DES SEXES

La reproduction asexuée. — Formation de la colonie animale. — Limites de la reproduction asexuée. — La conjugaison. — Naissance des sexes. — Hermaphrodisme — parthénogenèse. — La fécondation chimique. — Universalité de la parthénogenèse.

Le mode primitif de reproduction des êtres est la reproduction asexuée, ou que l'on considère comme telle, provisoirement, par comparaison avec un mécanisme plus complexe. Il n'y dans les premières formes vivantes ni organes sexuels, ni éléments sexuels différenciés. L'animal reproduit par scissiparité ou par bourgeonnement. L'individu se divise en deux, ou bien une protubérance développe, forme nouvel être qui alors détache.

La scissiparité, assez mal qualifiée, car, la diviétant transversale, la parité des deux parties est loin d'exister, rencontre chez les protozoaires, et au delà, chez des vers, des astéries, des polypes. Le bourgeonnement est commun num protozoaires, aux infusoires, aux cœlentérés, num polypes d'eau douce, et à presque tous les végétaux. Un troisième mode primitif, appelé sporulation, consiste en la production dans l'organisme de cellules particulières, spores, qui un séparent, deviennent des individus; on le trouve dans quelques protozoaires aussi bien que dans les fougères, les algues, les champignons.

Les deux premiers modes, division et bourgeonnement, servent aussi à la formation des colonies snimales, quand l'individu nouveau conserve un point d'attache avec l'individu générateur. C'est par cette notion de colonie que l'on explique les êtres complexes, et même les animaux supérieurs, en les considérant comme des réunions primitives d'êtres simples qui se seraient différenciés en restant solidaires, se partageant le travail physiologique. Les colonies de protozoaisont formées d'individus à fonctions identiques, vivant en égalité parfaite, malgré la hiérarchie de position ; les colonies de métazoaires sont composées de membres spécialisés et dont la séparation peut être une cause de mort pour l'individu total. Il y a donc, dans ce dernier cas, un être nouveau composé d'éléments distincts,

mais devenus, tout en gardant une certaine autonomie essentielle, les organes d'une entité.

Les premiers organismes vivants se hiérarchisent donc ainsi : individu unicellulaire, ou plastide ; groupe de plastides, ou méride. Les mérides, comme les protozoaires, penvent se reproduire par voie asexuée, division, bourgeonnement. Ils se séparent entièrement ou restent unis uu générateur. S'ils restent unis, on u gravi un nouvel échelon et l'ona atteint le zoïde. Ensuite, par colonies de zoïdes, on aura ces individus encore plus complexes auxquels on donne le nom de dèmes. Tous ces mots n'ont guère, naturellement, qu'une valeur muémotechnique. La nomenclature s'arrête, et la progression aussi, à un certain moment, car l'évolution a un terme, une finalité, le milieu même où évolue la vie. On dirait que, surgies de l'obscur centre vital, les nouvelles tiges animées grandissent jusqu'à ce qu'elles viennent frapper de la tête une voute idéale qui s'oppose à toute croissance. C'est alors la mort de l'espèce; et la nature, abandonnantavec dédain son œuvre, recommence pétrir, pour un tirer un nouvelle forme, le limon initial. Lerêve d'une transformation indéfinie des espèces actuelles est une pure chimère; elles disparaitront une à une, selon leur ordre

d'ancienneté, selon aussi leur faculté d'adaptation au milieu changeant, et l'on peut prévoir, si la terre dure, des temps lointains où une faune inimaginable aura remplacé la faune d'aujourd'hui, et l'homme même.

L'homme est un métazoaire, c'est-à-dire manimal à pluricellules différenciées, comme l'éponge, comme le rotifère, comme l'annélide. Il appartient à la série des artizoaires : une tête, un ventre, un dos, symétrie bi-latérale; à l'embranchement des vertébrés : squelette interne, cartilagineux ou osseux ; à la classe des mammifères, la la sous-classe des placentaires, au groupe des primates, non loin des chiroptères et des rongeurs.

Au point de vue du mécanisme de la transmismission de la vie, les animaux divisent un peu différemment. D'une part, le bourgeonnement la division, ou scissiparité, prolongent loin dans la série des métazoaires, concurremment avec la reproduction sexuée; d'autre part, il y chez les protozoaires des phénomènes de conjugaison, uniquinon de cellules, qui ressemble à la fécondation véritable et en joue le rôle: sans la régénération nucléaire qui en est le but et la conséquence, la segmentation ni le bourgeonnement ne sauraient avoir lieu, du moins indéfiniment. En somme, la reproduction

des êtres est toujours sexuelle; seulement elle 📰 produit dans un cas, les protozaires, un des éléments non différenciés, et dans l'autre, les métazoaires, avec des éléments différenciés, l'un mâle, l'autre femelle. Si l'on coupe en morceaux une éponge, une hydre, mobilent autant d'individus nouveaux. Ces individus ayant accompli leur croissance, on peut les couper encore and le même succès, et cela très longtemps, mais Il l'infini. A un moment variable, après un certain nombre de générations par fragmentation, il se produit une sénescence dans les individus aiusi obtenus : coupés, les morceaux restent inertes. Ainsi cette sorte de parthénogenèse artificielle une limite comme la parthénogenèse normale : pour que les individus retrouvent leur force parthénogénétique, il faut leur laisser le temps de régénérer leurs cellules par la conjugaison qui les féconde.

Toute fécondation n'est sans doute qu'un rajeunissement; ainsi considérée, elle est uniforme dans toute la série animale et même végétale. On devrait faire des expériences sur le bouturage et chercher à quel moment la bouture de bouture commence à diminuer de vitalité. Conjugaison et fécondation ont un même résultat i faut que les cellules A s'unissent aux cellules

macro-nucléus et micro-nucléus des protozoaires; ovule et spermatozoïde des métazoaires),
pour que l'organisme ait le pouvoir d'extérioriser utilement une partie de sa substance. Quand
l'organisme, trop complexe, a perdu la faculté
primitive de la segmentation, il se sert directement, pour se reproduire, de certaines cellules
différenciées dans ce but: sont elles qui,
mises en un tout, se réintègrent et donnent naissance à un double de l'individu ou des individus générateurs. Du haut en bas de l'échelle
sexuelle, l'être nouveau sort invariablement
d'une dualité. La multiplication n'a fieu que
dans l'espace. Dans le temps, ce qui se produit,
c'est un resserrement: deux donnent un.

La scissiparité est compatible avec l'existence même de sexes séparés, comme dans l'étoile de mer. Cet animal fantastique, sans autre instrument que ses ventouses, ouvre les huîtres, les enveloppe de son estomac qu'elle dévagine (qu'elle vomit), les dévore. Il n'est pas moins curieux par la variété de ses modes de reproduction, soit qu'il meserve de son appareil sexuel, soit qu'il bourgeonne, soit qu'il se sépare de l'un de bras, matière d'un nouvel être. Le classement des animaux d'après leur mode de reproduction serait fort difficile 1 on serait encore arrêté par

l'hermaphrodisme. Ce mode, une doute, all primitif, puisque un type est la conjugaison des protozoaires; mais il complique singulièrement, quand il persiste, un moment, par exemple, où il s'épanouit dans la série des mollusques, ces êtres dont quelques-uns sont si luxurieusement organisés pour l'amour. Sa forme simple, qui est des plus naïves, le sperme et les œufs produits simultanément à l'intérieur d'un même individu, ne se rencontre qu'en des organismes encore inférieurs. La parthénogenèse normale appartient également à des animaux sommaires et à des animaux compliqués, aux rotifères et aux abeilles. Chez les arthropodes, c'est-à-dire les insectes en général, les sexes sont toujours séparés, sauf chez quelques arachnides tardigrades; mais ce sont eux qui présentent les plus beaux cas de parthénogenèse, de génération sans le secours du mâle. Le mot ne doit pas être pris à la lettre. De même qu'il n'y a pas de scissiparité indéfinie, sans conjugaison, il n'y a de pas parthénogenèse indéfinie fécondation : la femelle est fécondée pour plusieurs générations qui se transmettent même pouvoir; mais vient un jour où de la femelle qui n'a pas connu le mâle naissent des mâles et des femelles. Ils s'accouplent et produisent des femelles

douées de la faculté parthénogénétique. Cela a été longtemps un mystère, — et c'en encore un, car, l'côté de la parthénogenèse normale, il y a l'irrégulière, il y a les moù, sans que l'on sache pourquoi, des œufs un fécondés se comportent exactement comme des œufs fécondés.

Le cycle parthénogénétique des pucerons célèbre; celui des rotifères n'est pas moins curieux. Les mâles, plus petits, = vivent que deux m trois jours, s'accouplent, meurent. Les femelles fécondées pondent des œufs d'où ne naitront que des femelles si les œufs ne subissent pas une température supérieure à dix-huit degrés; au-dessus, les œufs donnent des mâles. Entre les périodes d'accouplement, il y a de longues parthénogenèses; Il ne naît que des femelles produisant des femelles, jusqu'à ce que la température ait permis enfin l'éclosion des mâles. En deux ans, le puceron a dix ou douze générations parthénogénitiques. Au mois de juillet de la deuxième année, woit paraître des individus ailés; ce sont encore des femelles, mais de deux tailles et pondant de deux grosseurs : les moindres produisent des mâles (le mâle est trois ou quatre fois plus petit que la femelle), les autres des femelles, l'accouplement a lieu et le cycle recommence.

On crut longtemps que les pucerons étaient de vrais androgynes. Réaumur et Bonnet, ayant vu des pucerons bien isolés me reproduire, metaient convaincus, lorsqu'un homme de génie, Trembley, célèbre aussi par ses observations sur l'hydre, émit cette idée: Qui sait si, chez les pucerons, un accouplement ne féconde pas plusieurs générations? Il avait découvert le principe de la parthénogenèse. Les faits lui donnèrent raison. Bonnet décrivit le mâle et la femelle, vit l'accouplement et constata même l'ardeur génitale de ce gluant pou des feuilles, de cette vache à lait des fournis.

La parthénogenèse est une indication. Rien ne montre mieux l'importance du mâle et la précision de sa fonction. La femelle semble tout; sans le mâle, elle n'est rien. C'est la mécanique qui, pour marcher, doit être remontée. Mais le mâle n'est qu'une clef. On a essayé d'obtenir la fécondation à l'aide de fausses clefs. Des œufs d'oursins, d'étoiles de mer, ont été amenés à l'éclosion par le contact d'excitants chimiques, acides, alcalins, sucre, sel, alcool, éther, chloroforme, strychnine, gaz, acide carbonique. On n'a pu cependant mener jusqu'à l'âge adulte ma larves scientifiques et tout tend à démontrer que, si on y parvenait, et si ces êtres artificiels

étaient capables de reproduction, ce = serait que pour une période limitée. Cette parthénogenèse provoquée n'est ni plus ni moins mystérieuse que l'autre. Elle est anormale, sans doute, mais la parthénogenèse apormale est _____ fréquente dans la nature: des œufs de bombyx, d'étoiles de mer, de grenouilles, éclosent parfois fécondation et très probablement parce qu'elles ont rencontré, de cas fortuit, cet excitant que d'excellents expérimentateurs leur ont prodigué. Que le sperme agisse comme fécondant ou comme excitant, son action ne sera pas plus facile à comprendre sous le second terme que sous le premier. La reine abeille pond des œufs fécondés et des œuss non fécondés; les premiers donnent des femelles, les seconds ne donnent jamais que des mâles : ici l'élément mâle serait le produit d'une parthénogenèse, tandis que l'élément femelle nécessiterait la fécondation préalable. C'est le contraire chez les pucerons, où se suivent durant près de deux ans des générations de femelles. Il y a un ordre en em matières, comme en tout, mais il n'est pas encore visible: on aperçoit seulement que, si longue 🔳 si variée que soit la période parthénogénétique, elle est limitée par la nécessité, pour le principe femelle, de s'unir uu principe mâle. Après tout,

la fécondation héréditaire n'est pas plus extraordinaire que la fécondation particulière i c'est un mode de perpétuer la vie que l'exercice de la raison doit faire considérer comme parfaitement normal.

Il faut, maintenant, à la fin de ce chapitre sommaire, oser dire que la fécondation, telle qu'on la comprend vulgairement, est illusion. A prendre l'homme et la femme (ou n'importe quel métazoaire dioïque), l'homme ne féconde pas la femme; ce qui se passe est la fois plus mystérieux et plus simple. Du mâle A, du grand mâle, et de la grande femelle B naissent sans fécondation aucune, spontanément, des petits mâles a et des petites femelles b. Ces petits mâles sont appelés spermatozoïdes, et petites femelles, ovules; c'est entre ces deux êtres nouveaux, entre ces spores, que se produit la conjugaison fécondatrice. On voit alors et b se résoudre en un troisième animal, x, lequel, par accroissement naturel, deviendra, soit A, soit B. Alors le cycle recommence. L'union qui a lieu entre A et B n'est qu'une préparation; A B ne sont que des canaux qui véhiculent a et b, et souvent de bien plus loin qu'eux-mêmes. Comme les pucerons ou les bourdons, les mammifères, et nommément l'homme, sont soumis

séparant toujours la conjugaison véritable des élements différenciés. L'accouplement n'est pas le fécondation; il n'en est que le mécanisme; un utilité n'est que de mettre en relation deux produits parthénogénétiques. Cette relation s'opère dans la femelle, ou hors de la femelle (poissons) : le milieu une importance de fait, non de principe.

CHAPITRE IV

LE DIMORPHISME SEXUEL

- I. Invertébrés. Formation du mâle. Primitivité de la femelle. Mâles minuscules : la bonellie. Régression du mâle en organe mâle : les cirripèdes. Généralité du dimorphisme sexuel. Supériorité de la femelle chez la plupart des insectes. Exceptions. Le dimorphisme numérique. La femelle chez les hyménoptères. Multiplicité de ses activités. Rôle purement sexuel du mâle. Dimorphisme des fourmis, des termites. Ligales et grillons. Les araignées. Les coléoptères. Le ver luisant. Etrangeté du dimorphisme chez la cochenille.
- I. Invertébrés. A un moment imprécis de l'évolution générale, l'organe mâle m spécialise en individu mâle. C'est m qu'aurait dû figurer le symbolisme religieux. La femelle est primitive. Au troisième mois, l'embryon humain des organes uro-génitaux externes qui blent clairement aux organes féminins. Ils n'ont plus, pour arriver l'état féminin parfait, qu'une

légère modification à subir; pour devenir masculins, ils doivent subir une transformation considérable ettrès complexe. Les organes génitaux externes de la femme ne sont donc pas, comme on l'a dit souvent, le produit d'un arrêt de développement; ce sont au contraire les organes mâles qui subissent un développement supplémentaire, et d'ailleurs inutile, car le pénis est ma luxe et un danger : tel diseau, qui s'en passe, n'en est pas moins luxurieux.

On trouvera une preuve générale de la primitivité de l'état femelle dans la petitesse extrême de certains males d'invertébrés, si minuscules qu'on ne peut vraiment les considérer que comme des organes mâles autonomes, ou même comme des spermatozoïdes. Le mâle des syngames (c'est un parasite interne des oiseaux) est moins unêtre qu'un appendice; il demeure en état de contact perpétuel avec les organes de la femelle, inséré obliquement sur son côté, justifiant le nom de w ver Ldeux têtes » qu'on a donné à cette vilaine bestiole double. La bonellie femelle est un ver marin en forme de sac cornu d'une longueur de quinze centimètres; le mâle est représenté par un minuscule filament de un à deux millimètres, c'estd-dire qu'il est environ mille fois plus petit. Chaque semelle en nourrit une vingtaine. Ils vivent d'abord dans son œsophage, puis descendent dans l'oviduéte où ils fécondent les œufs. Leur fonction très précisée les sauve seule de l'accusation de parasitisme; en fait, on les a pris longtemps pour des parasites, cependant que l'on cherchait en vain le mâle de cette prodigieuse bonellie.

Parallèlement au mâle, qui n'est qu'un organe sexuel individualisé, on voit des mâles qui ont perdu à peu près tous leurs organes, sauf l'organe mâle lui-même. Certains cirripèdes (mollusques attachés par un pédoucule) hermaphrodites se sont fixés en parasites dans le manteau d'autres cirripédes : de là, diminution de volume, régression des ovaires, abolition des fonctions nutritives, le pédoncule prenant racine dans un milieu vivant et nourrissant. Mais un organe subsiste en ces amoindris, l'organe mâle, et il prend même des proportions enormes, absorbant l'animal tout entier. Il s'en faut donc de peu que la transformation du mâle en pur organe sexuel ne soit entièrement accomplie, comme on l'observe, d'ailleurs, chez les hydraires. Redevenu partie intégrante d'un organisme dont il s'est antérieurement séparé pour devenir un individu, le mâle ne fait que retourner 🏾 ses origines, et ainsi les certifie.

La boncilie, qui est des car les plus

sés de dimorphisme, est aussi un exemple de ce féminisme particulier que l'on rencontre normalement dans la nature.

Car le féminisme règne dans la nature, surtout dans les espèces inférieures et parmi les insectes. Ce n'est guère que dans la série des mammifères et dans certains groupes d'oiseaux que le màle est égal ou supérieur la la femelle. On dirait qu'il a conquis lentement une première place que la nature m lui destinait pas. Il est possible que, soulagé de tout souci, la fécondation terminée, il ait eu, plus que la femelle, le loisir de cultiver sa force. Il est possible aussi, et plus probable, que etats extrêmement divers de ressemblance et de dissemblance soient dus l des causes trop nombreuses et trop variées pour que nous puissions en saisir l'enchainement logique. Les faits sont évidents : le mâle et la femelle diffèrent presque toujours et très souvent diffèrent profondément. Que d'insectes pris vulgairement pour des espèces diverses un sont autre chose que des mâles et des femelles se cherchant pour la pariade! Et ne faut-il pas une certaine connaissance des oiseaux our réunir en un couple ces deux merles, l'un, e mâle, tout noir, l'autre, la semelle, des brun, orge grise et ventre roux?

Tandis que l'hermaphrodisme exige nécessairement la similitude parfaite des individus --sauf mu cas, comme dans les cirripèdes, d'un mâle parasite supplémentaire —, la séparation des sexes entraîne en principe le dimorphisme, le rôle du mâle, ses modes d'activité, différant de ceux de la femelle. Cette différence se rencontre aussi bien parmi les plantes diofques. L'exemple du chanvre est counu, quoique à rebours, car les pieds que les paysans appellent mâles, et qui sont les plus hauts, représentent précisément les femelles. La petite ortie, celle qui aime les jardins, 🔳 les deux sexes 🚃 le même pied; la grande, celle qui préfère les terres incultes, est dioïque : le pied mâle u les feuilles très longues, qui retombent, ainsi que les grappes de ses fleurs, le long de la tige; les feuilles et les fleurs du pied femelle sont courtes et se dressent presque droites. Ici le dimorphisme n'est pas en faveur de la femelle, il est indifférent.

Chez les insectes, la femelle est presque toujours l'individu supérieur. Ce n'est pas petit
animal merveilleux, roi divergent et minuscule
dela nature, qui donnerait le spectacle de cette
douve, la bilhargie, dont la femelle, médiocre
lame, vit, telle une épée au fourreau, dans
le ventre creusé du mâle! Cette vie lâche,

courageuses femelles scarabées. I ces adroites chalicodomes, I ces lycoses sages et froides, I fières et terribles guerrières, les mantes. Dans le monde de l'insecte, le mâle est le sexe élégant et frêle, le sexe doux et sobre, I autre industrie que de plaire et d'aimer. C'est à la femelle que reviennent les rudes travaux du puisatier et du maçon, les dangers de la chasse I de la guerre.

Il y des exceptions, mais on les rencontrerait surtout parmi les parasites, ces dégradés; tel le xénos, qui vit indistinctement un les guêpes, les coléoptères et les névroptères. Le mâle est pourvu de deux larges ailes; la femelle n'a ni ailes, ni pattes, ni yeux, ni antennes: c'est un petit ver. Après la métamorphose, le mâle sort, vole quelque peu, puis revient vers la femelle restée à l'intérieur de l'enveloppe nymphale, et la féconde dans ses langes.

D'autres exceptions, celles-ci normales, sont fournies par les papillons, c'est-à-dire par un genre d'insectes fort placides et qui, sous cette forme, du moins, ne se livrent ni à la chasse, ni à aucun métier. On appelle psyché un très petit papillon qui volète le matin assez gauchement : c'est male. La femelle est un ver énorme,

quinze fois plus long, dix fois plus gros. Les amants sont dans la proportion d'un coq 🖿 d'une vache. Ici, le féminisme est dérisoire. Même disproportion chez le bombyx du mûrier dont la femelle, beaucoup plus lourde que le mâle, ne vole qu'avec peine, bête passive qui supporte un accouplement de plusieurs heures; chez papillon d'automne, la cheimatobia, dont le mâle m deux paires de belles ailes sur un corps en fuseau, dont la femelle est un tonnelet gros et gras aux ailes rudimentaires, incapable de voler, grimpant péniblement aux arbres où chenille mourrit de bourgeons; chez un autre papillon encore, celui que l'on nomme, si absurdement, orgye, dont le mâle u tous les caractère du lépidoptère, cependant que la femelle, sans presque d'ailes sur un corps renslé et lourd, simule l'aspect gracieux d'un monstrueux cloporte; chez le grêle, agile et fin liparis que le dessin de ses ailes a fait nommer le zig-zag qui méconnaîtrait, sans la puissance de l'instinct, sa femelle dans cette bête bianchâtre au lourd abdomen qui rumine immobile sur l'écorce des arbres. Des espèces voisines, le moine, le culbrun, le cul-doré, ne présentent que fort peu de différences sexuelles.

Après le dimorphisme de masse le dimorphisme

numérique; un papillon des îles Marquises forme une famille ainsi composée: un mâle et cinq femelles toutes différentes, tellement diverses qu'en les crues longtemps espèces distinctes. Ici l'avantage est clairement pour le mâle, seigneur d'un merveilleux harem. La nature, profondément ignorante de nos mesquines idées de justice et d'égalité, gâte infiniment certaines espèces animales, au même moment qu'elle prouve envers d'autres indifférente ou dure; et tantôt, c'est le mâle qu'elle veut privilégié et tantôt c'est la femelle, qui elle accumule toutes les supériorités et aussi toutes les cruautés et tous les dédains.

Les hyménoptères comprennent les abeilles les bourdons, les guêpes, les scolies, les fourmis, les maçonnes, les sphex, les bembex, les osmies, etc. Ce sont parmi les insectes que représentent, au milieu des mammifères, les primates et même les humains. Mais, tandis que la femme, sans être animalement inférieure à malle, reste au-dessous de lui en presque toutes les activités intellectuelles, chez les hyménoptères, la femelle est à la fois le cerveau et l'outil, l'ingénieur, le manœuvre, l'amante, la mère et la nourrice, moins que, comme l'abeille, elle n'ait rejeté un troisième sexe, tous les soins

qui me sont pas uniquement sexuels. Les mâles font l'amour. Le mâle du tachyte, sorte de guêpe voisine du sphex, est environ huit fois plus petit que la femelle, mais c'est un petit amant très ardent et outillé à merveille pour la quête amoureuse: diadème couleur de citron, ce sont des yeux, une ceinture d'yeux énormes, un phare d'où il explore l'horizon, prêt à tomber comme une sièche sur la semelle qui rôde. Fécondée, la tachyte se fait un nid cellulaire où elle entasse la terrible mante, dont elle est l'ennemie toujours victorieuse : sachant d'avance, intuition incompréhensible, si l'œuf qu'elle va pondre est mâle ou femelle, elle augmente ou diminue, selon le sexe futur, les provisions dont se nourrira la larve : le minuscule mâle est servi d'une portion naine.

Le mâle du freion est notablement plus petit que la femelle; le freion neutre est moindre encore. Le lophyre du pin est noir, la femelle est jaune. Chez la chalicodome ou abeille maçonne, le mâle est roux; la femelle, bien plus belle, est d'un beau noir velouté avec les ailes violet sombre. Pendant que le mâle flâne et bourdonne, la femelle construit avec art patient le nid de mortier ingénieusement couvert d'un large dôme où vivra, à l'état larvaire, sa progéniture. Cette

abeille vit en colonies, mais où le travail est individuel, chacun achevant son labeur sans s'occuper de son voisin, si ce n'est parfois pour le piller et le frustrer de son œuvre, type d'une civilisation qui ne mini est pas inconnue. La femelle maçonne est armée, quoique nullement

agressive.

Chez beaucoup d'hyménoptères, la femelle porte seule l'épéc; telle la guêpe dorée, dorée sur fond bleu ou rouge, qui peut faire saillir de son abdomen un long aiguillon; telle la femelle du philanthe, qui est carnivore cependant que le mâle, inerme et puéril, se nourrit du polien des fleurs. Sans dédaigner ce dessert naturel, la philanthe, pourvue d'un dard puissant, poignarde l'abeille chargée de nectar et lui pompe le jabot. On voit la féroce petite bête pétrir, durant près d'une demi-heure, l'abeille morte, la pressurer comme un citron, y boire comme à une gourde. Mœurs charmantes, candeur de mi topazes ailées qui bruissent autour des fleurs! Fabre trouvé une excuse à cette sadique gourmandise : la philanthe tue les abeilles pour en nourrir ses larves, lesquelles ont une si grande répugnance pour le miel qu'elles périssent contact; et c'est par dévouement maternel qu'elles s'enivrent de ce poison! Tout possible dans la nature. Mais il ne serait pas, semble-t-il, déraisonnable de dire que si les larves de la philanthe exècrent le miel, c'est parce que leur mère, qui l'aime beaucoup, ne leur en a jamais donné une goutte.

Un des rares hyménoptères dont la femelle paraisse inférieure est la mutille, fourmi-araignée. Le mâle est le plus gros, il a des ailes et vit sur les fleurs. La femelle est aptère, mais pourvue d'un appareil stridulant par lequel elle attire l'attention du mâle. Le mâle d'un des cynips des galles du chêne, le cynips terminal, a le corps fauve, avec de grandes ailes diaphanes, la femelle, brune et noire, n'a pas d'ailes. Les deux sexes du cimbex jaune dissèrent tant de forme et de couleur, le mâle svelte et brun avec une tache jaune, la femelle ronde, abdomen jaune, tête noire, qu'on les a longtemps crus deux espèdissérentes.

Les fourmis, on le sait, de même que tous les hyménoptères sociaux, se divisent en trois sexes: des femelles et des mâles également ailés ét des neutres sans ailes. La fécondation fait dans les airs; les amants montent, se joignent, retombent enlacés, nuage d'or que la mort des mâles va dissoudre, cependant que les femelles, perdant leurs ailes, rentrent

logis pour la ponte. Les ouvrières, ou neutres, sont généralement plus petites; cela est sensible chez les grosses rouges des bois qui se creusent des abris dans les souches. Les fourmis blanches ou termites (1) montrent un dimorphisme très accentué : la femelle, en reine, tête ayant à peu près la grosseur d'une tête d'abeille, exhibe un ventre de la grosseur du doigt et long en proportion, qui arrive à être quinze cents fois plus gros que le reste du corps. Ce tonneau sexuel pond continuellement, sans relache aucune, à la vitesse d'un œuf par seconde. Le mâle, et c'est la vision même de la géante de Baudelaire, vit à l'ombre de cette femelle formidable, montagne de force et de luxure. Il y a chez les termites, non un quatrième sexe, mais une quatrième manière d'être asexué. A côté des ouvriers, sont les soldats; ils en diffèrent par de puissantes mandibules plantées sur une tête énorme. Tout est extraordinaire chez les termites : leurs nids un cônes atteignent, relativement à l'homme et l maisons, une hauteur de cinq à six cents mètres.

Moustiques, maringouins, tous les insectes du genre simulie, les femelles seules piquent les

⁽¹⁾ Ce des névroptères, ou pseudo-névroptères; mais leurs mours les rapprochent décidément hyménoptères sociaux.

mammifères et sucent leur sang. Il en est de même chez les taons. Les mâles vivent les fleurs, sur les troncs d'arbres. On les voit voler le long des allées ou des clairières, dans les bois, avec un mouvement régulier de manège; ils sont l'affût, guettent les femelles : dès qu'un mâle n pu en saisir une, il l'enlève, disparaît en l'air où m lieu la pariade. Seul le grillon a un appareil striduient; seule la femelle u un organe auditif: il est situé dans les jambes antérieures C'est également le mâle qui bruit chez les cigales, Est-ce un appel d'amour? On le dit, mais on ne l'a jamais prouvé. Les cigales, mâles et semelles, vivent en complète promiscuité, rangées sur l'écorce des arbres : tant de musique est inutile, et d'ailleurs si la cigale n'est pas sourde, elle a l'ouïe presque insensible. Il est probable que le chant des insectes et des oiseaux, s'il est parfois un appel d'amour, n'est le plus souvent qu'un exercice physiologique, à la fois nécessaire et désintéressé. Fabre, qui a vécu toute sa vie parmi les implacables bruits de la campagne provençale, ne voit « dans le violon de la sauterelle, dans la cornemuse de la rainette, dans les cymbales du cacan, que des moyens propres I témoigner la joie de vivre, l'universelle joie que chaque espèce animale célèbre . ma-

nière (1) ». Mais alors pourquoi la femelle estelle muette? Appeler, de l'aurore au crépuscule, par un chant presque continu, la compagne que l'on voit près de soi occupée à pomper la sève d'un platane est certainement absurde, étant profondément inutile; mais il n'en m peut-être pas toujours été ainsi. Les deux sexes ont peut-être eu jadis des mœurs moins uniformes. Le platane qui les a réunis dans la même pâture n'a pas toujours poussé en Provence. Ce chant perpétuel a été ntile en un temps où les sexes vivaient séparés; il est resté le témoin d'habitudes anciennes. C'est d'ailleurs un fait d'observation générale que les activités suivirent souvent à leur période d'utilité. L'homme et tous les animaux sont pleins de gestes maniaques dont le mouvement n'est explicable que par l'hypothèse d'une finalité antérieure et dissérente.

Presque toujours l'araignée femelle est supérieure maie, en taille, en industrie, en activité, en moyens de défense et d'attaque. On verra plus loin leurs mœurs sexuelles; mais il faut noter ici leurs cas particuliers de dimorphisme. Une épeire de Madagascar est énorme et fort belle, noire, rouge, argent et or. Elle installe sous les arbres toile formidable près

⁽¹⁾ entomologiques, toma V, p. 165.

de laquelle on voit toujours un petit réseau modeste et puéril: c'est l'œuvre d'un minuscule mâle qui guette auxieux le moment d'aborder la terrible amante, d'oser les redoutables noces où il y va de sa vie. L'argyronète, ou araignée d'eau, donne sa revanche au mâle : il est plus gros, plus grand, pourvu de pattes plus longues.

Le mâle triomphe encore, et bien plus fréquemment, dans le monde des coléoptères. Sur la tête du scarabée appelé nasicorne, et jamais nom ne fut plus exact, se dresse, en effet, une longue corne arquée, recourbée en arrière, et tout son thorax est solidement cuirassé : la femelle n'a ni corne ni cuirasse. Tout le monde connaît le cerf-volant ou lucane, cet énorme. coléoptère qui vole, certains soirs d'été, en bourdonnant comme une toupie. Il est fort redouté à cause de l'air méchant que lui donnent ses deux longues mandibules ramifiées en forme de bois de cerf et que le vulgaire prend pour un dangereux étau. C'est le mâle. Son appareil guerrier est un pur ornement, car, bête inoffensive, le lucane vit de lécher le suc des arbres. Les semelles, bien plus petites, sont dénuées de tout appareil guerrier; elles sont en très petit nombre et c'est en s'exaltant à leur recherche que le mâle, dont la vie est brève et qui le sent,

oreilles, qui en tremblent. Ici encore on devine des animaux qui ont changé de mœurs plus vite que d'organes. Le vieux pirate a conservé ses poignards et ses haches, mais adonné désormais, on me sait pourquoi, a régime végétarien, il a perdu jusqu'à la force de s'en servir; ce n'est plus qu'un figurant. Mais peut-être que harnachement impressionne la femelle? Elle cède plus volontiers à ce metamore qui lui donne l'illusion de la force, cette beauté des mâles.

Le ver luisant est bien un ver; c'est une larve plutôt qu'un animal définitif. Mais le mâle de cette femelle est un insecte parfait, pourvu d'ailes et qui s'en sert pour chercher dans la nuit celle qui brille d'autant plus que son désir plus vif d'être vue et cavalée. Il y a une variétéde lampyres où les deux sexes sont également lumineux, l'un dans l'air, le mâle, l'autre, la femelle, I terre, où elle attend le mâle. Dès que l'accouplement est terminé, ils s'éteignent mune des lampes. Il est donc évident que cette luminosité est d'un intérêt purement sexuel. Quand la femelle voit la petite étoile volante descendre un elle, elle rassemble ses esprits, se prépare le cette défense hypocrite, commune Limit son sexe, in fait belle in timide, exulte de

peur le tremble de joie. La lueur qui s'éteint est bien symbolique de la destinée de presque tous les insectes et de beaucoup d'autres animaux : l'amour accompli, leur raison disparaît et la vie s'évanouit.

Le mâle de la cochenille le corps allongé, des ailes très déliées, transparentes et qui ressemblent de loin à des ailes d'abeille | il 📖 pourvu d'une sorte de queue formée de deux longues soies. On le voit voler autour des nopals, tout d'un coup se poser sur la femelle, qui ressemble à un gros cloporte rond et bombé. Deux fois grosse comme le mâle, privée d'ailes, attachée par les pattes à une branche où pénètre sa trompe, pompe en perpétuelle activité, elle a l'aspect d'un fruit, d'une galle à pédoncule, **m** qui lui fait donner par Réaumur le nom pittoresque de gallinsecte. En certaines espèces de coccidés, le mâle est si petit qu'il donne la proportion d'une fourmi m promenant mu pêche. Ses allés et venues sont toutes pareilles à celles de la fourmi qui cherche pour y mordre un point tendre; mais lui, ce qu'il cherche, c'est la fente génitale: l'ayant trouvée, souvent après de longues et anxieuses explorations, il l'emplit de œuvres, puis se détache, tombe, meurt.

CHAPITRE V

LE DIMORPHISME SEXUEL

- II. Vertébrés. Insensible chez les poissons, les sauriens, les reptiles. Le monde des oiscaux. Dimorphisme favorable aux mâles : le loriot, les faisans, le combattant. Paons et dindons. Les paradisiers. Le dimorphisme modéré des mammifères. Effets de la castration sur le dimorphisme.
- II. Vertébrés. Les différences sexuelles sont généralement insensibles parmi les poissons, les reptiles, les sauriens. Elles s'accentuent quand on arrive aux vertébrés supérieurs, aux oiseaux et aux mammifères, mais sans jamais atteindre à l'extrême dissemblance qui caractérise un grand nombre d'arthropodes. Chez les oiseaux, la disparité sera de coloration, de volume, de longueur, forme et frisure des plumes; chez les mammifères, de taitle, de poil, de barbe, de cornes. Parsois la femelle des oiseaux est plus belle ou plus sorte; plus sorte, d'envergure plus

puissante chez le sergentaire, le husard, le faucon, le vautour cendré et beaucoup de rapaces plus belle chez les turnices de l'Inde. L'un deax, le phalarope gris, résout en faveur des femelles le rève des femmes : il laisse à sa compagne les brillantes couleurs, contente de l'habit le plus terne et, ne pouvant pondre, assume cependant la suite des soins maternels : c'est lui qui couve.

En général, dans le monde des oiseaux, la nature est favorable au mâle. C'est un prince dont l'épouse semble morganatique. Souvent plus petite, comme la canepetière (sorte d'outarde), la fauvette des jardins, elle est presque toujours vêtue telle qu'une Cendrillon. Les oiseaux que les femmes font massacrer par millions pour se déguiser en perruches ou en geais sont des mâles, pour la plupart : leurs sœu.s à plumes ont de modestes robes, et l'on dirait que cette humilité, devenue favorable aux espèces, a été voulue par la nature, en prévision de la bêtise et de la méchanceté humaines. Ce loriot jaune d'or, aux ailes et à la queue noires, pour amante un moineau vêtu de brun, de verdâtre et de gris. Le faisan argenté (qui est un faux faisan) exhibe une huppe noire surgissant de sa nuque blanc d'argent; son cou et mu dos

du même métal; son ventre sombre a des reflets bleus; un bec est bleu; ses joues, rouges, rouges, pattes. Plus petite, la femelle vêt tristement son ventre d'une chemise blanchâtre, son dos, d'un manteau roux. Chez le vrai faisan, le dimorphisme est encore plus accentué. Le mâle (il s'agit du faisan commun), grand et fier, et qui laisse admirer volontiers, est un la nuque et le cou, vert foncé; sur le dos, les flancs, le ventre, la poitrine, rouge cuivre I reflets violets; quene est rousse avec des bandes noires; une touffe mordorée s'épanouit sur sa tête, et le tour de l'œil est d'un rouge vif. Bien plus petite, l'humble femelle e couvre d'un plumage terreux, tacheté de noir. Le beau faisan doré est effet tout en or, or vert. Sa queue ailes jaunes, son ventre rouge safran achèvent la splendeur de ce merveilleux mâle. La femelle contente d'une pelisse terre de Sienne qui couvre son dos et retombe sur son ventre peint en ocre.

Une petite tête sortant d'un énorme tour de com de blanches plumes ébouriffées; un corps moyen; deux longues pattes. C'est le combattant. Il faut ajouter à la tête bec effilé, orné à la base d'une grappe de raisin rouge. On ma sait de quelle couleur est le mâle; il de toutes

les couleurs. On l'a laissé blanc, on le retrouve roux; il était noir, le voici violet; plus tard, il apparaîtra tacheté barré dans les tons les plus divers. Son tour de cou est un ornement et bouclier; il le perd, et grappe de raisin, passée l'époque des amours et des combats. Cette instabilité de plumage concorde d'une façon curieuse avec l'instabilité du caractère; nul animal n'est plus irritable, plus disputeur. On ne peut les conserver captivité que solitaires mu dans l'obscurité. La femelle, un peu moins turbulente, ne change jamais de robe, invariablement grise avec, sur le dos, un peu de brun.

Paons et dindons, les mâles seuls peuvent étaler leur queue méventail, faire la roue; et seul fait la roue, le mâle de l'outarde, seul pourvu aussi de ses grandes barbes. La femelle du ménure dresse muit le mâle une lyre de plumes : mais c'est une terne et médiocre imitation de celle de son maître, qui brille de tous les tons, s'élève se courbe sum grâce paradoxale.

Chez l'oiseau du paradis, le dimorphisme plus net que chez les espèces précédentes. La nuque jaune citron, la gorge verte, le front noir, le dos châtain brûlé, le mâle me encore

de deux belles plumes essilées, jaune orange, ponctuées de rouge, qu'il étale comme des rames ou resserre à volonté: la semelle, de couleur terne, est dépourvue de tout ornement. C'est entre l'œil et l'oreille qu'un eiseau voisin des paradisiers, le siblet, s'attache deux fines plumes longues comme deux sois son corps, et qui slottent, quand il marche, banderolles blanches à restets bleus. C'est un attirail d'amant, dont la semelle est par conséquent dépourvue, et que le mâle perd sitôt après l'accouplement.

Les dissemblances du coq et de la poule sont assez précises pour donner à tout le monde l'idée nette du dimorphisme chez les oiseaux et montrer, parallèle à la différence des formes, la différence des caractères.

Encore moins souvent que chez des oiseaux, le dimorphisme des mammifères est rarement favorable aux femelles. On n'en citera qu'un exemple, pris chez le tapir d'Amérique, où le mâle est plus petit que la femelle. Presque toujours, c'est le contraire. Parfois les deux sexes sont d'apparence identique : cougnars, chats, panthères, servals. S'il y a une règle, elle est difficile à formuler, car, à côté de ces félins sans dimorphisme sexuel, les tigres, voici les lions

où les sexes déterminent nettement les formes générales.

li y a, parmi les mammifères, des 🚃 blances bizarres et des dissérences baroques. La taupe mâle et la taupe femelle apparaissent première vue identiques jusque dans leurs organes sexuels extérieurs, le clitoris de la femelle étant, tout ainsi que le pénis du mâle, perforé pour laisser passer l'urêtre. Ici, la ressemblance morphologiquen'implique nullement, comme on le verra plus loin, la parité des caractères : la semelle taupe est semelle excessivement. Une différence baroque, c'est celle qui distingue les deux sexes du phoque casqué, habitant du Groënland et de Terre-Neuve. Le mâle la faculté de gonfler la peau de sa tête jusqu'à s'en faire un énorme casque. Dans quel but? Peut-être pour effrayer de naifs ennemis. Fidèle à son rôle de protégée, la femelle ignore cette simulation, propre aussi, par d'autres moyens, aux guerriers chinois, à quelques insectes, comme la mante, à des serpents, comme le cobra.

La femelle de l'ours brun, celle du kangurou, sont plus petites que leurs mâles. Dans toute la série du genre cerf, sauf chez te reune, les mâles seuls portent du bois, et c'est l'origine, nul-

lement absurde, d'une très vieille plaisanterie, les biches étant d'ailleurs lascives et accueillant volontiers plusieurs mâles. Chez le taureau et la vache, les différences sexuelles sont encore marquées; elles diminuent entre l'étalon Il la jument, s'affaiblissent encore du chien la chienne, deviennent nulles chez le chat. Dans tous les cas où le dimorphisme, peu accentué, la conséquence directe de la possession d'organes spéciaux, la castration ramène le mâle vers le type femelle (1). C'est aussi visible chez les bœufs que chez les eunuques un les chevaux hongres. On peut voir dans ce fait une nouvelle preuve de la primitivité de l'état femelle, puisqu'il suffit de l'ablation des testicules pour donner måle cette mollesse de forme de caractère qui signalent les femelles. La masculinité — une augmentation, une aggravation du type normal représenté par la féminité; c'est un progrès, en 🗪 sens que c'est un développement. Mais 🖿 raisonnement, bon pour les mammifères, serait détestable pour les insectes, où l'accentuation du type est presque toujours fournie par la femelle. Il n'y a pas de lois générales

⁽¹⁾ Il est vrai que la castration des femelles semble, au moins les espèces humaines, les incliner vers le type mâle. Les de la castration varient nécessairement selon l'âge du sujet.



dans la nature, n'est celles qui régissent la fois toute la matière. Avec la naissance de la vie, la tendance unique diverge aussitôt en lignes multiples. Peut-être même faudrait-il placer bien plus loin le point de divergence, car un métal comme le radium semble différer autant des autres métaux qu'un hyménoptère diffère d'un gastéropode.

CHAPITRE VI

LE DIMORPHISME SEXUEL

- tères et limites du dimorphisme humain. Effets de la civilisation. Le dimorphisme psychologique. Le monde des insectes et le monde humain. Le dimorphisme phisme modéré, fondement du couple. Solidité du couple humain. Le dimorphisme et la polygamie. Le couple favorise la femelle. L'esthétique sexuelle. Causes de la supériorité de la beauté féminine.
- III. Vertébrés (suite). L'homme et la femme. Chez les prinates, le dimorphisme sexuel est peu accentué, surtout quand le mâle et la femelle vivent la même vie à l'air libre, partagent les mêmes travaux. Le gorille mâle, plus fort et très entêté, ne fuit aucun ennemi; la femelle au contraire est presque craintive i surprise avec le mâle, elle crie, donne l'alarme et disparaît. Cependant, attaquée quand elle est seule une son petit, elle tient tête. On distin-

gue facilement l'orang mâle de la femelle; le mâle est plus grand, pourvu de poils plus longs et plus touffus, seul orné autour de la face d'une barbe en collier; les femelles ont les parties glabres de la peau beaucoup moins calleuses. Mais qui différencie grandement les deux sexes orangs et gorilles, c'est la possession par le mâle de deux énormes sacs vocaux qui lui descendent sur la poitrine, prolongent jusque sous les aisselles.

Grâce à ces réservoirs d'air, à ces poches de biniou, gonflés à volonté, le mâle est capable de hurler très longtemps et avec une extrême violence; chez la femelle, ces sacs restent très petits. D'autres singes, notamment les singes hurleurs, sont pourvus de ces magasins à air; quelques mammifères aussi, bien connus pour l'extravagance de leurs cris, putois, percs. Des oiseaux et des batraciens ont des organes analogues.

De l'homme I la femme, le dimorphisme varie selon les races, ou plutôt les espèces. Très faible dans la plupart des variétés rouges ou noi-res, il s'accentue chez les Sémites, les Aryens, les Finnois. Mais il faut distinguer, dans l'homme comme dans tous les animaux à sexes séparés, le dimorphisme primaire, nécessaire, exigé

par la spécialisation des organes sexuels et de leurs annexes, et le dimorphisme secondaire dont la relation avec le sexe est moins évidente ou tout a fait incertaine. Limité à ce qui n'est pas sexuel, le dimorphisme humain est des plus faibles. Quasi nul dans la première enfance, Il se développe una approches de la puberté, se maintient durant la période génitale, s'atténue un point de disparaître, parfois, dans la veillesse. Il varie individuellement, même un années de la plus grande activité reproductrice, chez des êtres ou faiblement sexués, s'il s'agit de mâles, mu fortement sexués, s'il s'agit de femelles : c'està-dire qu'il y a des hommes et des femmes dont le type = rapproche beaucoup de = type humain idéal que l'on formerait par la fusion des deux sexes; ni les uns ni les autres d'ailleurs n'échappent au dimorphisme radical imposé par la différenciation des organes génitaux.

Laissées les exceptions, constate entre l'homme et la femme un dimorphisme moyen constant qui s'exprime ainsi, le mâle étant pris pour type: la femme est de moindre taille et de moindre force musculaire; elle a les cheveux plus longs et, au contraire, le système pileux fort peu développé sur le reste du corps, les aisselles le pubis exceptés; un parler des mameiles, du

ventre et des hanches, dont la forme ... sexuelle, elle est normalement plus grasse que le mâle et, ce qui en est la conséquence, de peau plus fine; la capacité de son crâne est inférieure de quinze pour cent environ (homme == 100; femme = 85) et son intelligence, moins spontanée, l'incline e général vers des activités uniquement pratiques. Dans les espèces humaines très inférieures, les crânes des deux sexes in différencient difficilement; c'est le contraire parmi les races civilisées. La civilisation a certainement accentué le dimorphisme initial de l'homme et de la femme, - à moins qu'une des conditions mêmes de la civilisation ne soit précisément une différence notable morphologique et psychologique entre les deux sexes. Dans cas, la civilisation n'aurait fait qu'accentuer dimorphisme originaire. C'est plus probable, on un voit pas comment elle le créerait, s'il n'existait déjà, moins à l'état de tendance très forte. Des travaux identiques, mm même utilisation des activités instinctives ont pu réduire beaucoup chez le chien, par exemple, et le cheval, le dimorphisme des formes; cela n'a eu aucune influence sur le dimorphisme psychologique. La culture de l'instinct n'a jamais pu effacer dans les races de chiens les plus spéciali-

sées cette couleur particulière que l'instinct reçoit du sexe. Il est improbable que la culture intellectuelle puisse former des femmes dépouillées de cette couleur caractéristique que leur donne à leur intelligence.

On sert des mots instinct et intelligence pour flatter les préjugés. L'instinct n'est qu'ur

mode de l'intelligence.

Le dimorphisme est un fait constant dans la série animale. Favorable au male, favorable à la femelle, indifférent, il a toujours pour point de départ la nécessité sexuelle. Il y une besogne à accomplir: la nature la partage également ou non entre le mâle et la semelle Elle ignore la justice et l'égalité, soumet les uns aux plus rudes travaux, la la mutilation même, à la mort précoce, donne aux autres la liberté, les loisirs, de longues heures de douce vie. Il faut que le couple reproduise un certain nombre d'étres pareils aux unités dont il est lui-même formé : tout moyen est bon qui atteint ce résultat, et qui l'atteint plus vite et plus sûrement. La nature, qui 📰 impitoyable, est pressée anssi. Son imagination, toujours active, invente sans cesse de nouvelles formes qu'elle jette dans la vie, I mesure que les premières nées achèvent leur cycle. Dans les mammifères supérieurs, et particulièrement dans

les espèces humaines, le moyen employé par la nature pour assurer la perpétuité des types est la division du travail. La femelle de l'insecte, laisses provisoirement de côté les hyménoptères sociaux — est pourvue à la fois des organes de son sexe, des outils de son métier, des armes protectrices de la race; la femolle de l'homme a cédé au mâle les outils et les armes, ici réunis en un instrument unique, le muscle. Ou plutôt, conservant elle aussi la propriété de l'instrument, elle en abandonne l'usage. Elle n'est ni la guerrière, ni la chasseresse, ni la maçonne, ni la bûcheronne : elle est la femelle et le mâle est tout le reste. La division du travail suppose la communauté. Pour que la femelle puisse céder male le soin de la subsistance et de la défense, il faut que le couple soit établi et permanent. Le mâle de l'osmie (sorte d'abeille solitaire) vient au jour avant la femelle; il pourrait préparer le nid, en choisir l'emplacement tout au moins, y guider la femelle, travailler ou veiller; mais il appartient une série animale où les mâles ne sont que des organes mâles et tout son rôle tient dans les seuls gestes de la pariade. Le couple n'est pas formé. Quand il m forme, comme dans un autre genre d'insectes, les scarabées, copris, sisyphes, géotrupes, le travail se répartit également entre les deux sexes. Ici s'arrête le parallèle, l'évolution sociale de l'insecte l'ayant conduit à des différenciations fonctionnelles extrêmement compliquées et, sinon inconnues, du moins anormales dans l'humanité. La société des abeilles u pour base la femelle; la société humaine a pour base le couple. Ce sont des organismes tellement différents qu'aucune comparaison entre eux n'est possible, ni même utile. On ne peut envier les abeilles qu'en les ignorant; une communauté d'où les relations sexuelles sont absentes est réellement sans attrait pour un membre de la communauté humaine. La ruche n'est pas une société, c'est une pouponnière.

Le couple n'est possible qu'avec un dimorphisme réel, mais modéré. Il faut une différence, surtout de force, pour qu'il y ait union vraie, c'est-à-dire subordonnée. Un couple à éléments égaux serait, comme une société Il éléments égaux, Il état permanent d'anarchie : deux êtres suffisent à l'anarchie, comme à la guerre. Un couple Il éléments trop dissemblables se trouverait, par l'écrasement du plus faible, réduit Il l'unité tyrannique. L'homme et la femme représentent donc assez bien, Il il est de même chez les autres primates et les carnivores (la plupart des herbivores IIIII polygames), les deux

sexes faits pour vivre unis et participer conjointement un soins de leur progéniture. L'état couple, qui exige certain dimorphisme, en par cela même la perpétuité. Quand le couple dissout, soit en polygamie, soit en promiscuité, comme cela est arrivé chez les Musulmans et chez les chrétiens (une religion longtemps forte fait fonction de race et de milieu), le dimorphisme s'accentue, chacun des éléments échappant, dans une certaine mesure, à l'influence étroite de l'autre sexe. Et de même si, par suite de l'identité de l'éducation, le dimorphisme psychologique s'atténue, même légèrement — il ne s'atténue jamais que légèrement — ou si les jeux physiques réduisent un peu les différences physiques apparentes, le couple se forme moins facilement et devient moins stable : de là l'adultère, les divorces, l'excès de la prostitution. Dans toute société monogame, la prostitution est de conséquence stricte; elle diminue plus moins dans les sociétés polygames, où la femme libre se raréfie; enfin elle ne s'abolirait que dans la promiscuité, c'est-à-dire dans la prostitution universelle.

La polygamie, outre son influence indirecte, en une directe sur le dimorphisme, par l'internement des femmes. Soustraites la vie active,

? **16**

au monde extérieur, à l'air même et à la lumière, la femelle du mâle humain polygame devient plus blanche, quelle que soit couleur initiale, plus grasse, plus lourde, plus bête aussi et plus adonnée L toutes les variétés de l'onanisme. Chez les musulmans de l'Inde, l'homme et la femme semblent appartenir à deux espèces différentes, tant l'homme est bronzé, tant la femme est décolorée. Les prostituées cloîtrées de l'Occident se décolorent aussi, et l'on reconnastrait difficilement les deux sœurs en cette fille molle et blafarde, en cette vachère dure et rouge. La liberté de la femme augmente également son dimorphisme, mais par un autre procédé. Livrée sans frein au besoin, à la nécessité de plaire, la femme échappée au couple exagère son féminisme, redevient femelle I l'excès, puisque c'est en étant le plus femelle qu'elle acquiert le plus de chances de séduire le mâle, insensible à tout autre mérite. Et, à l'inverse, une femme d'éducation masculine est, à égale beauté. moins que toute autre séductrice.

Donc, même temps que la désagrégation du couple augmente le dimorphisme féminin, la diminution du dimorphisme normal rend plus malaisée ou plus précaire la transformation du couple. Le couple humain harmonie dif-

ficile à réaliser, très facile à détruire, mais à mesure qu'on le détruit on libère les éléments qui le reformeront nécessairement.

(On reviendra plus loin sur la polygamie humaine et animale; mais il fallait examiner sea rapports avec le dimorphisme. Toutes les questions traitées dans ce livre sont d'ailleurs tellement enchevêtrées qu'il sera difficile d'empêcher que l'une ou l'autre ne surgisse à propos de n'importe laquelle. Si la méthode est moins nette, elle paraîtra du moins plus loyale. Loin de vouloir mettre de la logique humaine dans la nature, on s'applique ici à introduire dans la vieille logique classique un peu de logique naturelle.)

Le seul but du couple est d'affranchir la femelle de tout souci qui n'est pas purement sexuel, de lui permettre un accomplissement plus parfait de fonction la plus importante. Le couple favorise donc la femelle, mais il favorise aussi la race. Il est pleinement bienfaisant quand la femme a acquis le droit à l'oisiveté maternelle. Il y a un autre motif de croire à la légitimité d'une telle répartition de la besogne utile entre les deux membres du couple, c'est que les travaux masculins diminuent sa féminité, cependant que les travaux féminins féminisent les mâles. Pour que le dimorphisme moyen nécessaire persis-

tât, il faudrait, si la femme s'adonne une exercices de l'homme, que l'homme assumât toutes les besognes accessoires de la maternité. Cela ne serait pas contraire à la souple logique naturelle : il y en u des exemples chez les batraciens et chez les oiseaux. Mais une voit pas bien ni l'utilité ni la possibilité d'un tel renversement des rôles dans l'espèce humaine. Le devoir d'un être est de persévérer dans son être et même d'augmenter les caractères qui le spécialisent. Le devoir de la femme est de garder et d'accentuer son dimorphisme esthétique et son dimorphisme psychologique.

Le point de vue esthétique oblige à poser pour la millième fois, mais non à la résoudre, heureusement, cette question agréable de la beauté de la femme. On peut juger quand il s'agit de taille, d'énergie musculaire, d'ampleur respiratoire i cela mesure et cela s'écrit avec des chiffres. Quand il s'agit de beauté, il s'agit de sentiment, c'est-à-dire de qu'il y de plus profond à la fois et de plus personnel u chacun de nous, et de plus variable d'un homme un autre. Cependant, l'éléments exuel qui entre dans l'idée de beauté étant ici sa racine même, puisqu'il s'agit de la femme, l'opinion des hommes un quasi unanime : dans le couple humain, c'est

la femme qui représente la beauté. Toute opinion divergente sera éternellement tenue pour un paradoxe ou pour le produit de la plus fâcheuse des aberrations sexuelles. Un sentiment ne donne pas raisous; il n'en pas. Il faut lui prêter. La supériorité de la beauté féminine est réelle; elle a une cause unique : l'unité de ligne. Ce qui rend la femme plus belle, c'est l'invisibilité de ses organes génitaux. Le sexe, qui est parfois un profit, est toujours une charge et toujours une tare; il est fait pour la race, et non pour l'individu. Chez le mâle humain, et précisément Leause de son attitude droite, le sexe est l'endroit sensible par excellence et l'endroit visible, point d'attaque dans les luttes corps à corps, point de mire pour le jet, obstacle pour l'œil, soit comme rugosité nur une surface, soit comme brisure mu milieu d'une ligne. L'harmonie du corps féminin donc géométriquement bien plus parfaite, surtout si l'on considère le mâle et la femelle à l'heure même du désir, au moment où ils présentent l'expression de vie la plus intense 📰 la plus naturelle. La femme alors, tous mouvements étant intérieurs, un visibles seulement par l'ondulation de courbes, garde sa pleine valeur esthétique, tandis que l'homme, semblant tout le coup régresser vers les états primitifs de

l'animalité, apparaît réduit, déponillant toute beauté, I l'état simple et nu d'organe génital. L'homme, il est vrai, prend revanche esthétique pendant la grossesse et déformations.

Il faut dire aussi que le corps humain a de graves défauts de proportion et qu'ils sont plus accentués chez la femelle que chez le mâle. En général le tronc est trop long et les jambes, par conséquent, trop courtes. On dit qu'il y a dans les races aryennes deux types esthétiques : l'un aux membres longs, l'autre mu membres courts. Ces deux types sont en effet assez faciles I distinguer, mais ils m présentent rarement avec des caractères aussi tranchés, et le premier, d'ailleurs, est assez rare : c'est celui que la statuaire vulgarisé en l'améliorant. Il suffit de comparer une série de photographies d'après l'art avec une série d'après le nu, pour se convaincre que la beauté du corps humain est une création idéologique. Otés le sentiment égoîste d'espèce et le délire sexuel, l'homme apparaitrait très inférieur en plénitude harmonique la plupart des mammifères; le singe, son frère, franchement inesthétique.

CHAPITRE VII

LE DIMORPHISME SEXUEL ET LE FÉMINISME

Infériorité et supériorité de la femelle seion les espèces animales. — Influence de l'alimentation sur la production des sexes. — La femelle aurait suffi. — Féminisme absolu et féminisme modéré. — Chimères : élimination du mâle et parthénogenèse humaine.

Ce n'est qu'après avoir étudié sérieusement le dimorphisme sexuel dans les séries animales que l'on peut hasarder quelques réflexions le féminisme. On vu, en telles espèces, la femelle plus belle, plus forte, plus active, plus intelligente; on a vu le contraire. On a vu le mâle plus grand ou plus petit; l'a vu, un le verra parasite, ou pourvoyeur, maître permanent du couple ou de la troupe, fugitif amant, esclave peureux que la femelle sacrifie, un plaisir accompli. Toutes les attitudes, et les mêmes, sont attribuées par la nature aux deux sur it

n'y pas, les fonctions spécifiques écartées, un rôle mâle et un rôle femelle : l'un et l'autre, selon les commandements de leur espèce, revêtent le même costume, chaussent le même masque, manient le même épieu, outil ou sabre, mun que l'on puisse savoir, à moins de remonter aux origines et de compulser les archives de la vie, lequel joue en travesti, lequel joue au naturel.

L'abondance de la nourriture, et surtout téc, produirait un plus grand nombre de femelles. Chez certains animaux à transformation, on peut agir directement sur les individus : des tétards repus d'aliments mixtes, végétaux, larves et viandes hachées, ont donné un excès de femelles approchant de la totalité (95? — 58). D'autre part, la suralimentation tend à abolir dans les plantes les étamines, qui se transforment en pétales, et même à muer les pétales en feuilles, les boutons en bourgeons. La richesse vitale, le bien-être, la nutrition intensive, abolissent le sexe; mais le dernier touché est le sexe féminin, et c'est lui, un somme, qui persévérera obscurément dans la plante asexuée, revenue moyens primitifs de 🔳 reproduction, au bouturage. Si l'alimentation excessive tend supprimer le mâle, c'est donc que la séparation en deux n'est qu'un moyen de diminuer les charges de l'être total. Le type monoïque est musétape vers cette simplification du travail; la femelle, à un moment, élimine son organe mâle, refuse de le nourrir, libère d'un fardeau dont l'utilité n'est que momentanée. Et par la suite, pourvue elle-même avec surabondance de tout qui entretient la vie, elle se dépouille elle-même de l'appareil sexuel spécialisé, rend asexuée, c'est-à-dire, car ici l'identité des contraires est évidente, sexuée en toutes ses parties: tota femina sexus.

Le mâle est un accident; la femelle aurait suffi. Si brillantes que soient, en certaines espèces animales, les destinées du mâle, c'est la femelle qui est primordiale. Dans l'humanité civilisée, elle natt d'autant plus nombreuse que la civilisation atteint une plus grande plénitude; et cette plénitude diminue également la fécondité générale: qu'il s'agisse de l'homme ou d'un pommier, l'élément mâle croft ou décroft selon la disette ou l'abondance de la nourriture. Mais l'espèce humaine n'est plus assez plastique pour que les variations de naissances soient jamais très grandes entre les deux sexes; et nul animal à sang chaud ne l'est assez pour que cette cause, si active sur les végétaux, soit assez forte pour amener la dissolution du mâle. Il n'v a pas de lois

naturelles, mais il y a des tendances, et il y a des limites : les champs d'oscillation sont déterminés par le passé des espèces, un fossé qui se courbe en clôture et ferme, presque de toutes

parts, les allées de l'avenir.

C'est un fait, désormais héréditaire, que 📓 mâle de l'espèce humaine a centralisé en lui la plupart des activités indépendantes du moteur sexuel. Il est seul capable d'accomplir le travail désintéressé, celui qui assure des buts étrangers à la conservation physique de l'espèce, mais sans lesquels la civilisation serait impossible ou très différente de ce qu'elle est et de l'idée que nous avons de son avenir. Sans doute, dans l'humanité comme dans le reste de la nature, c'est la femelle qui représente le sexe important. A la rigueur, comme l'abeille maçonne, elle peut suffire aux indispensables besognes, bâtir l'abri, assembler la nourriture, et le mâle pourrait, sans dommage essentiel, en être réduit au rôle strict d'appareil fécondateur. Le nombre des mâles, dans ce cas, pourrait et même devrait diminuer assez rapidement, mais alors les sociétés humaines inclineraient vers le type que représentent les abeilles sociales : le travail continu étantincompatible avec les périodes de maternité, le sexe féminin s'atrophierait, une femelle uni-

que serait élevée la la dignité de reine et de mère, et le reste du peuple travaillerait bêtement pour un idéal extérieur 🛮 🖿 propre sensibilité. Des transformations plus radicales me seraient pas encore antinaturelles. La parthénogenèse pourrait s'établir : quelques mâles nattraient de siècle en siècle, comme cela a lieu dans l'ordre intellectuel, qui féconderaient la génération des reins, comme le génie féconde la génération des cerveaux. Mais l'humanité, par la richesse de son intelligence, est moins que les autres espèces animales soumise à la nécessité causale; à force de remuer dans ses rets, elle déplace quelque corde et fait un mouvement inattendu. La venue séculaire des mâles serait inutile si quelque procédé mécanique était trouvé pour exciter à la vie les œufs de la femme comme on excite les œufs des oursins. Les mâles, s'il m naissait encore quelques-uns, de temps un temps, par un jeu atavique de la nature, on les montrerait ainsi que des curiosités, tels nos hermaphrodites.

L'idée féministe conduit à chimères. Mais s'il s'agit de détruire le couple et de m pas le reformer, s'il s'agit d'établir une vaste promiscuité sociale, si le féminisme résout dans cette formule : la femme libre dans l'amour libre, est

bien plus chimérique encore que toutes les chimères, qui ont 📖 moins leur analogue dans la diversité des mœurs animales. Oui, la parthénogenèse humaine est moins absurde : elle 💵 présente un ordre, et la promiscuité est un désordre; l'ordre est toujours plus probable que le désordre. Mais la promiscuité sociale est encore impossible l cause de ceci, que la femme plus faible y serait écrasée. Elle ne lutte avec l'homme que grâce aux privilèges que lui concède l'homme, troublé par l'ivresse sexuelle, intoxiqué et endormi par les fumées du désir. L'égalité factice qu'elle réclame rétablirait son ancien esclavage, le jour où trop de femmes, où toutes les femmes voudraient en jouir : et c'est encore une des solutions possibles de la crise féministe. De quelque côté qu'on regarde cette question, on voit le couple humain reformer inévitablement.

Il est très difficile, du point de vue de la logique naturelle, de sympathiser avec le féminisme modéré; on accepterait plutôt le féminisme excessif. C'est que, s'il y m de très nombreux exemples de féminisme dans la nature, il y en a très peu de l'égalité sexuelle.

CHAPITRE VIII

LES ORGANES L'AMOUR

Le dimorphisme et le parallélisme sexuels. — Les organes sexuels de l'homme et de la femme. — Constance du parallélisme sexuel dans la série animale. — Les organes sexuels externes des mammifères placentaires. — Forme et position du pénis. — L'os pénial. — Le clitoris. — Le vagin. — Les mamelles. — La verge bifide des marsupiaux. — Organes sexuels des reptiles. — Les poissons et les oiseaux à organe pénial. — Organes génitaux des arthropodes. — Essai de classification animale d'après la forme, in disposition, la présence, l'absence des organes extérieurs de la reproduction.

Le dimorphisme sexuel, tant physique que psychique, a évidemment une cause unique, le sexe; et cependant les organes par lesquels diffèrent le moins les espèces qui diffèrent le plus, de femelle à mâle, sont précisément les organes sexuels. C'est qu'ils sont rigoureusement faits l'un pour l'autre, et que l'accord, ici, ne doit pas seulement être harmonique, mais mécani-

que et mathématique. Ce sont des engrenages qui doivent mordre l'un sur l'autre avec exactitude, soit que, comme chez les oiseaux, il ne se produise qu'un abouchement précis de deux orifices, soit que, comme chez les mammifères, la clef doive pénétrer dans la serrure. Il y a dimorphisme, mais c'est celui du moule et de la statue, du fourreau et de l'épée; pour les parties dont le contact est moins étroit, le parallélisme n'en est pas moins très sensible et très apparent. Cette similitude dans la différence frappé de tout temps les philosophes aussi bien que les anatomistes, depuis les insinuations logiques d'Aristote jusqu'à la théorie des analogues des Geoffroy-Saint-Hilaire. Galien avait déjà perçu quelques analogies, plus ou moins exactes : grandes lèvres et prépuce, ovaires et testicules, scrotum et matrice. Il dit textuellement : ■ Toutes les parties de l'homme se trouvent chez la femme; il n'y m de difference qu'en un point, c'est que les parties de la femme sont internes et celles de l'homme externes, à partir de la région du périnée. Figurez-vous celles qui s'offrent les premières à votre imagination, n'importe lesquelles, retournez en dehors celles de la femme, tournez et repliez en dedans celles de l'homme, et vous les trouverez toutes sem-

blables. Supposez d'abord celles de l'homme rentrées et s'étendant intérieurement entre le rectum et la vessie; dans cette supposition, le scrotum occuperait la place des matrices avec les testicules situés de chaque côté à l'orifice externe. La verge du mâle deviendrait le colde la cavité qui se produit, et la peau de l'extrémité de la verge qu'on nomme prépuce formerait le vagin. Supposez à l'inverse que la matrice retourne et tombe et dehors, ses testicules (ovaires) ne se trouveraient-ils pas nécessairement en dedans de 🖿 cavité, et celle-ci ne les envelopperait-elle pas comme un scrotum? Le col, caché jusque-là dans le périnée, ne deviendrait-il pas le membre viril, et le vagin, qui n'est qu'un appendice cutané du col, ne deviendraitil pas le prépuce? • C'est ce passage que Diderot m transposé et mis un courant de la science dans son Rêve de d'Alembert. Cette page di littérature anatomique garde 🖦 valeur d'expression : « La Femme m toutes les parties de l'Homme, et la seule différence qu'il y ait est celle d'une bourse pendante au dehors ou d'une bourse retournée en dedans; un fœtus femelle ressemble, à s'y tromper, à un fœtus male; la partie qui occasionne l'erreur s'affaisse dans le fœtus femelle à mesure que la bourse intérieure

s'étend; elle ne s'oblitère jamais au point de perdre première forme; elle est aussi le bile de la volupté; elle a son gland, son prépuce, m nu remarque à son extrémité un point qui paraîtrait avoir été l'orifice d'un canal urinaire qui s'est fermé; il y a dans l'Homme, depuis l'anus jusqu'au scrotum, intervalle qu'on appelle le périnée, et du scrotum jusqu'à l'extrémité de la verge, une couture qui semble être la reprise d'une vulve fausilée; les semmes qui ont le clitoris excessif ont de la barbe; les eunuques n'en ont point, leurs cuisses se fortifient, leurs hanches s'évasent, leurs genoux s'arrondissent, et, en perdant l'organisation caractéristique d'un sexe, ils semblent s'en retourner la conformation caractéristique de l'autre... » En termes moins littéraires, considère homologues, chez l'homme 🔳 la femme, l'ovaire le testicule; les petites lèvres, le capuchon clitoridien et le fourreau, le prépuce péniens; les grandes lèvres et l'enveloppe du scrotum le clitoris et le pénis; le vagin et l'utricule prostatique. On trouvera dans les traités spéciaux le détail de ces analogies, qui ne peuvent être expliquées ici une précision scientifique. Le seul point à retenir c'est que les deux sexes, et non pas seulement chez

Phomme, bien entendu, chez les mammifères, mais dans presque toutes les séries ammales et végétales, ne sont que la répétition du même être spécialisation de fonction. Cette spécialisation peut s'étendre d'autres fonctions que la fonction sexuelle, su travail (abeilles, fourmis), la guerre (termites). Le soldat termite est extraordinaire; il su l'est pas plus que le mâle.

Le parallélisme sexuel est constant a peu près chez tous les vertébrés et les arthropodes; il va juqu'à l'identité chez les mollusques hermaphrodites, si l'on compare alors non les deux sexes, mais deux individus. Il s'étend, pour chaque considéré séparément, tout le long de la chaîne zoologique. A partir du chainon où l'être se sépare en deux, on voit s'esquisser les organes sexuels tels qu'ils arrivent dans les animaux supérieurs à un haut degré de complexité, tels que, tout un acquérant des différences de forme ou de position, ils gardent une remarquable stabilité de structure; on dirait presque identité dans les marsupiaux, les reptiles, les poissons, les oiseaux. Pour être clair, il faut procéder du connu l'inconnu i l'homme est la figure de comparaison l'aquelle un rapporte nécessairement les

observations faites mu les autres animaux.

Il n'est pas indifférent de connaître le mécanisme normal de l'amour, puisqu'une des prétentions des moralistes est d'en régler les mouvements. L'ignorance est tyrannique; ceux qui ont inventé la morale naturelle connaissaient fort peu la nature : cela leur permit d'être sévères, aucune notion précise n'embarrassant la certitude de leurs gestes. On devient plus discret, quand on a contemplé le tableau prodigieux des habitudes érotiques de l'animalité, et même tout à fait inhabite à décider si, oui mon, un fait est, un n'est pas naturel. En vérité tout est naturel.

L'homme est un mammifère placentaire : à ce titre, un organes génitaux et la manière de s'en servir lui sont communs avec tous les animaux poil, mamelles et ombilic. Il n'est pas d'ordinaire entièrement couvert de poils, mais il n'est guère une région du corps où ils ne puissent pousser et les deux sexes un sont également pourvus, avec une abondance souvent extrême, un pubis et aux aisselles. L'organe mâle et actif du mammifère est le pénis, complété, le plus souvent à l'extérieur, par les testicules. Le pénis est, à la fois, conduit excréteur de l'urine et du sperme; mun relation analogue existe chez la

femelie, et c'est très exactement que l'ensemble de ces organes emmêlés ont été appelés génitoarinaires ou, selon un terme plus récent, urogénitaux, car il en est de même dans toute la
série animale, que l'urètre débouche à l'extérieur, ou qu'il aboutisse, comme chez les oiseaux, dans un cloaque, vestibule commun
toutes les excrétions.

Le pénis des bimanes descend librement; il pend en avant du pubis chez les quadrumanes et les cheiroptères (chauves-souris). La chauve-souris se rapproche étrangement de l'homme ou, en général, des primates : cinq doigts aux mains, dont un pouce, cinq doigts aux pieds, mamelles pectorales, flux mensuel, pénis libre; c'est une petite caricature humaine dont le vol effaré et brusque enveloppe le soir nos maisons. Chez les carnassiers, les ruminants, les pachydermes, les solipèdes et plusieurs autres familles de mammifères, le pénis est engaîné dans un fourreau qui s'applique le long du ventre. Il est ainsi mieux préservé contre les accidents, les piqures d'insectes, en même temps que mes sensibilité se conserve intacte. Des voyageurs, me dire de Buffon, ont vu les Patagons chercher un résultat analogue en se nouant le prépuce au-dessus du gland, comme un sac avec

une cordelette : ainsi 📭 main de l'homme lui permet de perfectionner son corps ou de le mutiler. Les mutilations et les déformations sexuelles, circoncision des Sémites et des sauvages, excision des illuminés russes, perforation transversale du gland, aplatissement chirurgical de la verge, sont extrêmement fréquentes. La main des chiroptères est entravée; celle des quadrun'a qu'un rôle sexuel, la masturbation. Elle peut cependant servir de bouclier contre les dangers extérieurs; beaucoup de quadrupèdes, pourtant mieux abrités, se servent dans le même but de leur queue : quand ils la ramènent leurs jambes, c'est tantôt un geste psychologique, pudeur ou refus des femelles, tantôt un geste de préservation. Le mouvement de la Vénus pudique, celui de l'homme qui sort nu d'un bain n'ont pas d'autre origine. Les singes, dès qu'ils cessent de remuer, portent leurs mains à leurs parties sexuelles. Des Polynésiens, avant le christianisme, avaient l'habitude, quand ils restaient debout, de tenir à pleines mains leur scrotum, la verge pendante entre deux doigts, attitude de dandy sauvage. Le scrotum manque quelques espèces Pline l'avait déjà remarqué: Testes elephanto occulti. Chez le chameau, les testicules roulent sous la peau de 🖿

région inguinale; les testicules des mu mui également internes, mais ils sortent de saison du rut et prennent alors un développement énorme. Les singes ont souvent la peau des bourses bleue, rouge me verte, comme aussi d'autres parties dénudées de leur corps.

Le chameau, le dromadaire, les chats ont l'extrémité du pénis repliée en arrière (cette position explique la manière dont les matous projettent l'urine); elle ne m redresse et ne se porte en avant que dans l'érection. Le fourreau des rongeurs, et non plus seulement la verge, se dirige en arrière et aboutit tout près de l'anus, 📹 devant. Le pénis est grêle chez les ruminants, le sanglier; gras et rond chez les solipèdes, l'éléphant, le lamentin ; gras et conique chez le dauphin; cylindrique chez les rongeurs et les primates. Le gland, qui affecte toutes les formes intermédiaires entre la boule et la pointe, prend, chez le rhinocéros, celle d'une grossière fleur de lys. Il m hérisse chez le chat de petites épines inclinées vers la base et, chez l'agouti, la gerboise, il est muni de crochets rétenteurs qui agrippent les organes de la femelle.

La verge de beaucoup de mammifères, véritable membre, est soutenue par intérieur formé aux dépens de la cloison conjonctive qui sépare

les deux corps caverneux. Cet pénial se rencontre chez beaucoup de quadrumanes, chimpanzés, orangs, chez la plupart des carnassiers (la hyène exceptée) chiens, loups. félins, martre, loutre, blaireau; chez les rongeurs, le castor, les phoques, les cétacés; il manque chez les ruminants, les pachydermes, les insectivores, les édentés. Chez l'homme, on en trouve trace, parfois, la forme d'un mince cartilage prismatique. Enorme dans l'énorme pénis des baleines, il ressemble à un battant de cloche. L'os pénial diminue la capacité érectile de la verge, arrêtant le développement des corps caverneux; mais il assure la rigidité du membre obtenue dans l'autre type pénial par l'afflux du sang qui produit un gonflement. L'homme devrait avoir un os pénial; il l'a perdu cours des âges et c'est sans doute fort heureux, car une rigidité permanente, ou trop facilement obtenue, eut augmenté jusqu'à la folie la salicité de son espèce. C'est peut-être à cette cause qu'est due la rareté des grands singes, pourtant forts et agiles. Cela serait confirmé, si le cartilage pénial se rencontrait régulièrement chez les hommes très lascifs, ou avec une certaine fréquence dans les races humaines les plus adonnées l'érotisme.

Le pénis se retrouve dans la femelle sous la forme du clitoris. Presque aussi volumineux qu'un pénis vrai chez les quadrumanes, il 🚃 atrophié en d'autres espèces. Chez les femmes, il varie individuellement, quelques-unes étant, sous rapport, quadrumanes. Parfois le clitoris est perforé, pour laisser passage à l'urêtre (quelques singes, la taupe); une légère trace de cet ancien méat se voit sur la tête du clitoris féminin. Dans les espèces dont les mâles ont un pénial, les femelles possèdent souvent un os clitoridien, et rien n'affirme plus nettement le parailélisme de ces deux organes dont l'un ne sert plus qu'à la volupté, après avoir été peutêtre, en des temps très éloignés, et quand l'homme rampait parmi les invertébrés marins, un instrument réel de la fécondation. Les grandes lèvres, qui limitent l'orifice général de la vulve, n'existent que chez la femme et, moins marquées, chez la femelle orang. Circulaire chez les rongeurs, transversale, exemple unique, chez la hyène, cette bête hétéroclite, la vulve est longitudinale dans tous les autres mammifères. Complètement imperforé chez la taupe, le vagin est plus ou moins fermé par une membrane, que déchire le pénis aux premières approches, chez la semme, plusieurs quadrumanes, quelques

petits singes, se ouistiti, quelques carnassiers, l'ours, la hyène, le phoque I ventre blanc, le daman (ongulés); elle est remplacée, chez le chien, le chat, les ruminants, par un étranglement annulaire entre le vagin et le vestibule. L'hymen n'est donc nullement particulier un vierges humaines, et il n'y a nulle gloire I un privilège que l'on partage avec les ouistitis!

La menstruation se rencontre chez les quadrumanes, chez les chauves-souris; d'autres semelles de mammisères présentent un écoulement guinolent, mais limité à la période du rut. La position des mamelles est variable ainsi que leur nombre : inguinales chez les ruminants, les solipèdes, les cétacés, ventrales chez les chiens, les porcs, elles sont pectorales, et toujours nombre de deux, chez presque tous les primates, les chiroptères, les éléphants et chez les siréniens qui, cause de cela, sans doute, parurent aux marins de jadis semblables leurs semmes.

D'autres particularités et correspondances seront examinées au chapitre suivant, qui traitera du mécanisme de l'amour, de la méthode employée par les divers animaux pour utiliser leurs organes selon le commandement de la nature. Il reste à considérer les mammifères inférieurs et les autres vertébrés dont les instruments

de fécondation ressemblent sensiblement L ceux des mammifères.

Chez l'homme et la autres placentaires, la verge bifide est un fait tératologique qui ne rencontre que chez des monstres doubles incomplets. C'est un contraire la forme la plus générale chez les marsupiaux. A ce pénis double, 📖 moins a partir du gland, correspond naturellement un double vagin; il en est ainsi chez la sarigue, le kangurou. La bipartité originelle 🚃 retrouve régulièrement dans l'utérus de quelques placentaires, lièvres, rats, chauves-souris, les carnivores. L'utérus des marsupiaux est simple et sans rétrécissement un col. On sait que leurs petits n'y séjournent que fort peu de temps, qu'ils naissent, l'état de fœtus, mais l'état de germes, et achèvent leur développement dans la poche marsupiale. Une sarigue, destinée à acquérir la taille d'un chat ordinaire, 🔤 🛮 sa naissance à peu près de la grosseur d'un haricot. Ces animaux diffèrent donc profondément des autres mammifères.

Parmi les reptiles, les uns, comme les crocodiles et la plupart des chéloniens, n'ont qu'une verge simple; quelques tortues ont l'extrémité du pénis bifide; il est multifide chez le trionix, tortue carnivore et justement qualifiée de féroce. Les sauriens et les ophidiens peuvent déployer dehors du cloaque deux verges érectiles; elles sont chez les sauriens, lézards, courtes, rondes et hérissées d'épines. Les femelles n'ont de clitoris que quand leur mâle n'a qu'une seule verge; du moins cet organe n'est-il bien constitué que chez les crocodiliens et les chéloniens.

La copulation est inconnue des batraciens, dont le contact est cependant très étroit; elle est inconnue de la plupart des poissons, dont les amours sont exempts même du contact. Cependant quelques sélaciens (les squales, les raies), peut-être aussi un ou deux téléostéens (poissons osseux) et la lamproie, possèdent un organe copulateur qui pénètre réellement dans l'organe femelle.

Les oiseaux qui possèdent un pénis, ou un tubercule érectile et rétractile qui en fait l'office, sont l'autruche, le casoar, le canard, le cygne, l'oie, l'outarde, le nandou et quelques espèces voisines; leurs femelles ont un organe clitoridien. Chez l'autruche, c'est une véritable verge, longue de cinq ou six pouces, creusée d'un sillon qui sert de conduit à la liqueur séminale, énorme dans l'érection, en forme de langue. La femelle a un clitoris al le coît s'accomplit exactement comme chez les mammifères. Le cygne

le canard sont également fort bien doués d'un tubercule érectile apte à la copulation; et cela explique, même temps que l'histoire de Léda, la réputation libidineuse du canard et ses exploits dans les basses-cours, véritables abbayes de Thélème.

On ne peut pas décrire ici les organes copulateurs des arthropodes, qui comprennent les insectes proprement dits. Il sussit de noter que, si variées que soient leurs formes, ils se comportent sensiblement comme ceux des mammifères supérieurs et se composent des deux pièces essentielles : le pénis, renfermé dans un étui pénial, et le vagin, prolongé par la poche copulatrice, qui reçoit le pénis. Pour les poissons et les oiseaux, les organes externes faisant défaut, tout se réduit à des méthodes que l'on examinera dans la suite. Les mollusques hermaphrodites, à l'appareil sexuel si merveilleusement compliqué, doivent également être considérés 🛮 part. Enfin, les mœurs amoureuses des insectes formeront une suite de chapitres exemplaires.

Dès à présent, en un tenant compte que des organes extérieurs du mâle ou des organes qui, internes aurepos, surgissent au moment du coït, on pourrait essayer une vague classification nou-

1. Présence d'un pénis ou d'un tubercule copulateur érectile : mammifères placentaires, depuis l'homme jusqu'aux marsupiaux exclusivement ; quelques coureurs et palmipèdes ; les crocodiliens; les chéloniens ; quelques sélaciens ; les arthropodes ; les rotifères.

2. Présence d'un pénis bifide: les marsupiaux; les sauriens; les chéloniens; les scorpionides.

3. Disjonction de l'appareil secréteur et de l'appareil copulateur: araignées, libellules.

- 4. Absence de pénis, copulation par contact : monotrèmes (ornithorynque), oiseaux, batraciens, crustacés.
- 5. Pas de copulation; fécondation extérieure des œufs: poissons, échinodermes.
- 6. Transmission indirecte du sperme avec ou sans contact (par le spermatophore) : céphalo-podes, orthoptères.
 - 7. Hermaphrodisme: mollusques, tuniciers,

8. Reproduction monogame: les protozoaires et quelques-uns des derniers métazoaires.

Il faudrait bien des distinctions et des exceptions pour rendre tableau un peu moins imprécis. Il n'est cependant pas inexact, quoique incomplet et sans manuel et il permet de voie lateurs bien caractérisés n'est pas un signe absolu de supériorité animale ; que cependant II rencontre chez les animaux les mieux doués; que les oiseaux, avec leur système génital à peine esquissé, semblent représenter dans la nature un type élevé, par la simplicité des organes et des moyens; que les sexes sans copulation profonde ou superficielle tendent, comme chez les poissons, à devenir ou à demeurer identiques; que tous les modes de fécondation différents de la copulation sont exclusivement attribués la des espèces inférieures; que l'hermaphrodisme ne fut qu'un essai limité à une catégorie d'êtres particulièrement manqués pour tout ce qui n'est pas reproduction ; que l'absence de sexe caractérise uniquement les premières formes de la vie.

Si l'on considère, um plus le mode de copulation, mais l'appareil lui-même, avec sa partie mâle, le pénis, et sa partie femelle, le vagin, on voit nettement que ces organes très particuliers me rencontrent guère, bien dessinés, que dans les deux grands embranchements où l'intelligence est le plus développée i les mammifères, les arthropodes. Il y aurait peut-être une certaine corrélation entre la copulation complète

CHAPITRE IX

MÉCANISME DE L'AMOUR

- 1. La Copulation: Vertébrés. Ses variétés très nombreuses et mixité spécifique. Immoralité apparente de la nature. L'ethnographie sexuelle. Mécanisme humain. Le cavalage. Forme et durée de l'accouplement chez divers mammifères. Aberrations sexuelles chirurgicales: l'ampallang. La douleur, comme frein sexuel. L'hymen. La taupe. Passivité de la femelle. L'ovule, figure psychologique de la femelle. Manie d'attribuer aux animaux des vertus humaines. La pudeur des éléphants. Mécanisme de l'accouplement chez les baleines, les phoques, les tortues. Chez certains ophidiens certains poissons.
- 1. La Copulation: Vertébrés. Les Figuræ Veneris de Forberg épuisent en quarante-huit exemples les modes de conjugaison accessibles l'espèce humaine; les manuels érotiques de l'Inde imaginent quelques variantes, quelques perfectionnements voluptueux. Mais il s'en faut de beaucoup que toutes ces juxtapositions soient

 $I(\overline{A})$

45

n'ont été inventées que pour éluder un résultat trop logique et trop matériel. Les animaux surément, les plus déliés comme les plus stupides, ignorent toute méthode de fraude conjugale; nulle dissociation, il est inutile de le dire, m peut ma faire dans leur cerveau rudimentaire entre la sensation sexuelle et la sensation maternelle, la sensation paternelle encore bien moins. L'ingéniosité de chaque espèce est donc brève; mais l'ingéniosité universelle de la faune est immense, et il est peu d'imaginations humaines, parmi celles que nous qualifions de perverses et même de monstrueuses, qui m soient le droit et la norme en telle ou telle région de l'empire des bêtes. Des pratiques fort analogues (encore que très différentes par le but) à diverses pratiques onanistes, à la spermatophagie même, au sadisme, sont imposées à d'innocentes bêtes et représentent pour elles la vertu familiale et la chasteté. Un médecin, qui n'en a pas tiré beaucoup de gloire, inventa un propagea la fécondation artificielle : il imitait les libellules et les araignées; M. de Sade aimait à imaginer des ruts où le sang coulait u même temps que le sperme: berquinades, si l'on contemple, non sans effarement, les mœurs d'un ingénieux

Dieu, mumme disent les Provençaux, la prego-Diou, la prophétesse, disaient les Grecs! Les de Baudelaire, bafouant ceux qui veulent choses de l'amour mêler l'honnêteté », ont une valeur non pas seulement morale, mais scientifique. En amour, tout est vrai, tout est juste, tout est noble, dès que, comme chez les animaux les plus fous, il s'agit d'un jeu inspiré par le désir créateur. Il est plus difficile, sans doute, de justifier les fantaisies purement exonératrices, surtout si on se laisse aveugler par l'idée de finalité spécifique; on peut affirmer cependant, et on n'en dira pas davantage sur usujet,que des animaux n'ignorent ni la sodomie ni l'onanisme et qu'ils y cèdent, poussés par la nécessité, en l'absence des femelles. Sénancour e écrit sur ces pratiques dans l'humanité des pages sages et hardies.

L'ethnographie sexuelle existe peine. Les renseignements épars un ce sujet, pour tant très important, n'ont pas été coordonnés; cela serait peu, ils n'ont pas été vérifiés. On ne sait de précis sur les usages coïtaux que que la vie apprend, les questions de genre étant fort difficiles à poser et les réponses toujours équivoques. Il y toute une science qui été corrompue par la pudeur chrétienne. Un mot d'or-

dre béi a été lancé jadis, et l'on cache tout **unit sexuellement l'homme à l'ani**mal, tout ce qui prouve l'unité d'origine de ce qui vie et sentiment. Les médecins qui ont étudié cette question n'ont connu que l'anormal, que la maladie : il serait imprudent de conclure de leurs observations à des pratiques générales. La meilleure source, du moins pour les races européennes, c'est encore la casuistique. De l'énumération des péchés contre la chasteté relevés par les confesseurs de profession, on pourrait, après quelque étude, déduire les mœurs sexuelles secrètes de l'humanité civilisée. Mais il faudrait bien se garder de conserver soit la vieille idée du péché, soit l'idée, identique une forme moderne, de faute, de délit, d'erreur. Des pratiques communes I tout un groupe ethnique 📭 peuvent pas être jugées autrement que normales, et il importe peu qu'elles soient stygmatisées par les apologistes des bonnes mœurs. Ce qui est bon, c'est ce qui est, et ce qui === contient qui sera. Il est assuré que les bimanes et les quadrumanes sont fort libertins, que cela tienne I leur souplesse physique ou I leur intelligence. C'est un fait indéniable et insurmontable, quoique fâcheux. Le couple humain . un de cette tendance de l'entre érotiques

qui, en 🖿 disciplinant, ont abouti à la création d'une véritable méthode sexuelle, soit de plaisir désintéressé, soit de préservation contre la fécondité: n'est-ce point important et comment disserter la dépopulation, par exemple, si l'on perd de vue ce fait primordial? Que peut le raisonnement, moral un patriotique, devant un instinct qui est devenu, ou redevenu une pratique intelligente et consciente, liée à ce qu'il y u de plus profond dans la sensibilité humaine? Il est fort difficile, surtout quand il s'agit le l'homme, de faire le départ entre le normal 📰 l'anormal. Mais qu'est-ce que le normal, qu'estce que le naturel? La nature ignore cet adjectif qu'on tiré de son sein plein d'illusions, peutêtre par ironie, peut-être par ignorance.

Il n'est pas très utile de décrire le cavalage humain, qui d'ailleurs n'est pas strictement un cavalage, la femelle étant attaquée par devant. Le cavalage véritable a été, comme le sait, vanté par Lucrèce, quoiqu'il ait, ce qui n'enlève rien mérites, un air franchement animal; c'est la forme de l'amour appelée par les théologiens more bestiarum, et par Lucrèce more ferarum, qui est la même chose:

Et quibus ipsa modis tractetur blanda voluptas, quoque permagni refert; nam more ferarum,



Quadrupedumque magis ritu, plerumque putantur Concipere uxores, quia sic loca possunt, Pectoribus positis, sublatis semina lumbis.

Ce mode, préconisé par Lucrèce comme le plus favorable la fécondation, est celui de presque tous les mammifères, de presque tous les insectes et de beaucoup de familles animales. Les singes, grands m petits, n'en connaissent pas d'autre. L'architecture de leur corps leur rendrait fort difficile la copulation face I face. Il ne faut pas oublier, en effet, que la station debout n'est jamais que momentanée, même chez les orangs et les chimpanzés; ils ne tiennent pas beaucoup mieux en équilibre que les ours, beaucoup moins bien que les kangurous, les marmottes ou les écureuils : même quand ils 🖿 dressent, on sent qu'ils ont quatre pattes. L'amour, chez eux, n'est pas libéré des saisons, et quoiqu'ils soient libidineux toute l'année, ils = semblent aptes la génération que durant quelques semaines de rut : alors leurs organes génitaux acquièrent une rigité permanente; les mamelles des guenons, aussi maigres d'ordinaire que celles du mâle, ne **gonflent que** pendant cette même période. Il y a donc très loin, au point de vun sexuel, de l'homme aux grands singes, woisins anatomiques.

L'homme, et même parmi les espèces les plus humbles, a dompté l'amour et l'a rendu son esclave quotidien, en même temps qu'il a varié les accomplissements de son désir et qu'il en a rendu possible le renouvellement à brefintervalle. Cette domestication de l'amour est une intellectuelle, duc à la richesse et à la puissance de notre système nerveux, capable aussi bien des longs silences que des longs discours physiologiques, de l'action et de la réflexion. Le cerveau de l'homme est un maître ingénieux qui su tirer d'organes, sans supériorité bien évidente, les travaux les plus compliqués, les jouissances les plus aiguës; sa maîtrise est très faible chez les quadrumanes et les autres mammifères; elle est très forte chez beaucoup d'insectes, comme un l'expliquera en un chapitre ultérieur.

On n'attend pas description minutieuse du mécanisme extérieur de l'amour chez toutes les espèces animales. Cela serait long, difficile et ennuyeux. Quelques exemples suffiront, parmi les plus caractéristiques. La durée du coît est extrêmement variable, même chez les mun mifères supérieurs. Très lent chez le chien, l'accouplement n'est qu'un éclair chez le taureau, chez le bélier, où il s'appelle la «lutte ». Le

c'est un spectacle très philosophique, car on comprend aussitôt que ce qui pousse cette bête fougueuse vers la femelle, ce n'est pas l'attrait d'un plaisir trop rapide pour être profondément senti, mais une force extérieure l'individu, quoique incluse dans son organisme. Par sa durée excessive et douloureuse, le coît du chien prête d'ailleurs des réflexions analogues :

In triviis quum sæpe canes discedere aventes Diversi cupidine summis ex vicibas tendunt. (Lucaèces)

C'est que la verge du chien contient un os creux dont la cavité laisse passage à l'urêtre. Autour de cet os se trouvent des tissus érectiles dont l'un, le nœud de la verge, m gonfle démesurément pendant le coît et empêche la disjonction des deux animaux, l'acte accompli. Ils restent longtemps penauds, n'arrivent à se libérer que longtemps après que leur désir s'est mué en dégoût, figure grotesque et lamentable de bien des liaisons humaines.

Notre autre animal familier, le chat, n'a pas de plus heureuses amours. Son pénis est en effet garni d'épines, de papilles cornées, vers la pointe, l'intromission, autant que la séparal'on entend la nuit, cris de douleur et non de volupté, hurlements de la bête que la nature a prise un piège. Cela n'empêche pas la femelle d'être fort entreprenante: répondant à l'appel du mâle, qui la poursuit, elle l'excite de cent façons, le mordille à la nuque et ventre, avec une insistance qui donné, dit-on, une métaphore la langue érotique. Mais la morsure à la nuque est bien plus curieuse, étant d'une intention bien moins directe. Les chiennes aussi mordent à la nuque le mâle avec lequel elles préludent. C'est vers la nuque que se trouve le bulbe, noyau d'origine des nerfs qui gouvernent région sacrée, les fonctions génitales.

La douleur qui accompagne les actes sexuels doit être exactement différenciée de la douleur passive. Il est très possible (les femmes pourraient en témoigner) que les soupirs ou même les cris poussés en de tels moments soient l'expression d'une sensation mélangée, où la joie ait presque autant de part que la souffrance. Ne jugeons pas les exclamations félines d'après l'acuité de leur timbre; massacrées par la verge cruelle de leur mâle, les chattes hurlent, mais elles attendent la bénédiction suprème. La rigueur des premières approches n'est peut-être

que la promesse de délices plus profondes: c'est ce que certaines femmes ont pensé.

On sait que la langue des chats est rugueuse: telle est la langue et aussi toutes les muqueuses des nègres. Cette âpreté de surface augmente notablement le plaisir génital, comme en témoignent ceux qui ont connu des négresses; elle été perfectionnée. Les Dayaks de Bornéo se transpercent l'extrémité du pénis, à travers la fosse naviculaire, pour y adapter une cheville terminée de chaque côté par des touffes de poils rigides en forme de brosse. Avant de m donner, les femmes, par certaines ruses, certains gestes traditionnels, indiquent la longueur de la brosse qu'elles désirent. A Java, on remplace cet appareil, appelé ampallang, par un fourreau, plus ou moins épais, de peau de chèvre. En d'autres pays, ce sont des incrustations de petits cailloux qui font du gland une masse bosselée; et ces cailloux sont parfeis substitués par de minuscules grelots, si bien que les hommes font, quand III courent, un bruit de mules, et que les femmes attentives jugent de leur valeur d'après l'intensité de leur musique sexuelle. Ces coutumes, signalées par de Paw chez certains indigènes de l'Amérique, n'ont pas été observées récemment, sans doute parce que la pudeur chrétienne des voyageurs modernes oblitère leurs yeux et leurs oreilles, quand il convient. Aucun usage ne s'abolit que devant un autre usage plus utile à la sensualité, et l'imagination, un ces matières, semble, au lieu de reculer, faire des progrès. Il est vrai que les inventeurs se cachent, même dans les pays sauvages, la morale sexuelle tendant à devenir uniforme.

Ces artifices, qui nous paraissent singuliers, ont certainement été créés à l'instigation des femmes, puisque ce sont elles qui en profitent. Les mâles s'y sont soumis, heureux sans doute de se délivrer ainsi, au prix d'une souffrance passagère, de la terrible lascivité de leurs femelles. Râclées, écorchées par de tels instruments, elles doivent, au moins pour quelques jours, fuir le mâle et cuver en silence leurs souvenirs luxurieux. Les Chinois et les Japonais, dont les femmes sont également très lascives, connaissent des moyens analogues; ils ont aussi inventé, pour dompter leurs compagnes d'ingénieuses méthodes onanistes qui leur permettent, cependant que la paix règne au foyer, de vaquer leurs affaires. Etrange dissemblance entre les ou espèces humaines : les Aryens, dans le même but, se sont servis du frein religieux, de prière, de l'idée de péché, et finalement de la

liberté, c'est-à-dire du plaisir de vanité qui étourlit la femme et l'invite à plaire l'autrui avant le se satisfaire elle-même.

La femme n'est pas le seul mammifère pour lequel, en dehors de la forme singulière du pé-, nis, les premières approches soient douloureu-" ses; mais il n'est peut-être aucune femelle qui ait, autant que la taupe, de justes motifs pour craindre le mâle. Sa vulve, extérieurement imperforée, est voilée de peau velue comme le reste du corps; elle doit, pour être fécondée, subir une véritable opération chirurgicale. On sait comment vivent ces bêtes, creusant, à la recherche de leur nourriture, de longues galeries souterraines, dont les déblais, rejetés de place en place, forment les taupinières. A l'époque du rut, oubliant ses chasses, le mâle so met en quête d'une femelle et, dès qu'il l'a devinée, il creuse dans direction, excave avec fureur la terre hostile. Se sentant pourchassée, la femelle fuit. L'instinct héréditaire la fait trembler devant l'outil qui va bi ouvrir le ventre, devant ce redoutable pénis armé d'une tarière qui perfora 🗪 mère et toutes ses aïeules. Elle fuit, elle creuse, à mesure que le mâle s'avance, des tunnels enchevêtrés où peut-être son persécuteur finira par perdre son chemin; mais le mâle, lui aussi, est instruit

par l'hérédité : il ne suit pas la femelle, il la contourne, l'enveloppe, finit par l'acculer dans une impasse, et, tandis qu'elle enfonce encore dans la terre son museau aveugle, il l'agrippe, l'opère et la féconde. Quel plus charmant emblème de la pudeur que cette petite bête au pelage noir et doux? Et quelle vierge humaine montra jamais une telle constance à garder sa vertu? Et laquelle, seule dans la nuit d'un palais souterrain, userait ses mains à ouvrir les murs, toute sa force à fuir son amant? Des philosophes ont cru que la pudeur sexuelle était un sentiment artificiel, fruit des civilisations : ils ne connaissaient pas l'histoire de la taupe, ni aucune des histoires vraies qui sont dans la nature, car presque toutes les femelles sont craintives, presque toutes réagissent, à l'apparition du mâle, par la peur et par la fuite. Nos vertus ne sont jamais que des tendances physiologiques, et les plus belles sont celles dont il est interdit même d'essayer l'explication. Pourquoi la chatte est-elle violente et pourquoi la taupe est-elle peureuse? Sans doute la taupe se tient dans la règle, tout en exagérant sa rigueur, mais pourquoi cette règle? Il n'y a pas de règle; il n'y a que des faits que nous groupons sous des modes perceptibles à notre intelligence, des

faits toujours provisoires et qu'un changement de perspective suffirait à dénaturer. La notion de règle, la notion de loi, aveux de notre impuissance à poursuivre dans ses origines logiques la généalogie d'un fait. La loi, c'est une manière de dire, une abréviation, un point de repos. La loi, c'est la moitié des faits plus un. Toute loi est à la merci d'un accident, d'une rencontre inopinée; et pourtant, sans l'idée de loi, tout ne serait que nuit dans la connaissance.

« Le mâle, dit Aristote, en son Traité de la génération, représente la forme spécifique; la femelle, la matière. Elle est passive en tant que

femelle, tandis que le mâle est actif. »

La pudeur sexuelle est un fait de passivité sexuelle. Le moment arrivera, pour la femelle, d'être, à son tour, active et forte, quand elle sera fécondée, quand elle aura à donner le jour et la pâture à la postérité de sa race. Le mâle alors redeviendra inerte : partage équitable de la dépense des forces, juste division du travail. Cette passivité de l'élément femelle se retrouve dans la figuration même de l'animalité, formée par l'œuf et le spermatozoïde. On en voit le jeu dans un microscope : l'œuf attend, solide comme une forteresse ou comme une femme que beaucoup d'hommes regardent et convoitent; les perits animaux se

mettent marche, ils assiègent l'enceinte, ils la heurtent de leur tête: l'un d'eux brisé la muraille, il entre, et dès que sa queue de têtard a franchi la brèche, la blessure se referme. Toute l'activité de cette femelle embryonnaire réduit ce geste; la plupart de ses grandes sœurs n'en connaissent pas d'autre. Leur libre arbitre, presque toujours, consiste en ceci : qu'elles accueillent un seul des arrivants, sans que l'on puisse bien savoir si c'est un choix physiologique un choix mécanique.

La femelle attend, on elle fuit, ce qui est encore une manière d'attendre, une manière active; car, non seulement se cupit ante videri, mais elle désire être prise, elle veut accomplir sa destinée. C'est sans doute pour cela que, dans les espèces où le mâle est faible ou timide, la femelle = résigne à une agression exigée par le souci des générations futures. En somme, il y a deux forces en présence : l'une est l'aimant, l'autre l'aiguille. La plupart du temps, la femelle est l'aimant; parfois elle est l'aiguille. Ce sont des détails de mécanisme qui ne modifient pas la marche générale de la machine et son but. A l'origine de tout sentiment, il y un fait irréductible et incompréhensible en soi. Le raisonnement commun part du sentiment pour expliquer le fait;

cela donne l'absurde résultat de faire courir la pensée dans une piste fermée, comme un cheval de cirque. L'ignorantisme kantien est le chefd'œuvre de ces exercices de manège, où, partant de l'écurie catégorique, le savant quadrupède y retourne nécessairement, ayant crevé tous les disques un papier du raisonnement scolastique. Les observateurs des mœurs animales tombent régulièrement dans ce préjugé d'attribuer aux bêtes les principes directeurs qu'une longue éducation philosophique et surtout chrétienne a inculqués à la rétive docilité humaine. Toussenel et Romanes ne sont que rarement supérieurs clairvoyance aux plus humbles possesseurs d'un prodigieux chien, d'un chat miraculeux : il faut rejeter comme apocryphes les anecdotes sur l'intelligence des animaux et surtout celles où l'on vante leur sensibilité, où l'on célèbre leurs vertus. Non pas qu'elles soient nécessairement inexactes, mais parce que la manière de les interpréter vicié, dans le principe, la manière de les regarder. Un seul observateur m'a paru digne de foi en matières: c'estJ.-H. Fabre, l'homme qui, depuis Réaumur, a pénétré le plus avant dans l'intimité des insectes, et dont l'œuvre est véritablement créatrice, peut-être sans qu'il s'en soit douté, de la psychologie générale des animaux.

C'est la manie d'attribuer aux bêtes la connaissance intuitive de notre catéchisme moral qui a créé la légende de la pudeur sexuelle des éléphants. Ces chastes monstres, disait-on, se cachent pour faire l'amour; animés d'une sensibilité toute romantique, ils un sauraient s'épancher que dans le mystère des jungles, dans le labyrinthe des forêts vierges : et c'est pourquoi on n'en aurait jamais vu se reproduire en captivité. Rien de plus sot : l'éléphant de jardin public ou de cirque fait assez volontiers l'amour, quoiqu'avec moins d'entrain que dans la forêt natale, ainsi que presque tous les animaux nouvellement captifs. Il reproduit sous l'œil de l'homme avec une indifférence parfaite, et nul cornac n'empêche l'éléphante, qui est fort lascive, de manifester à haute voix au désirs impudiques. Comme 🗪 vulve s'ouvre non pas entre les jambes, mais vers le milieu de l'abdomen, Buffon avait cru qu'elle devait se mettre sur le dos pour recevoir le mâle. Il n'en est rien, mais elle est cependant soumise à un geste particulier : elle s'agenouille.

Les baleines, qui sont de beaucoup les plus grands mammifères, obéissent à un rite spécial commandé par leur absence de membres et l'élément où elles vivent : les deux colosses

et, obliquement, ventre à ventre, joignent. L'organe mâle est énorme, même l'état de repos, six à huit pieds de long (deux l'trois mètres) sur quinze à dix-huit pouces de circonférence. La vulve de la femelle est longitudinale; tout près et devant se trouve le mamelon qui, en de lactation, fait une longue saillie. Ce mamelon est pourvu d'un pouvoir éjaculateur; le baleineau s'y accroche par les lèvres et le lait lui est envoyé comme par une pompe, merveilleuse accommodation des organes aux nécessités du milieu.

L'anatomie force les femelles des phoques des morses à se renverser sur le dos pour recevoir le mâle. Dans l'espèce appelée communément lion marin, la femelle semble, selon des observations peut-être écourtées, faire les avances. Le mâle étant étalé un repos, elle se roule devant lui, l'agace, cependant qu'il grogne. Elle parvient à l'émouvoir et ils s'en vont jouer dans l'eau. Au retour, la femelle place sur le dos, et le mâle, qui est bien plus gros et bien plus long, la couvre un s'arcboutant un ses bras. L'accouplement dure de sept à huit minutes. L'attitude des femelles phoques degalement celle des hérissonnes et, vraiment,

le cavalage serait ici particulièrement épineux. Malgré son toit, le mâle de la tortue grimpe sur la femelle et s'y installe, cramponné la carapace avec les ongles dont ses pieds antérieurs sont armés : il y demeure quinze jours, ayant introduit lentement dans les organes patients verge longue et ronde, terminée par une sorte de boule à pointe, pressant de toutes ses forces l'énorme clitoris de la femelle. Nous voici loin des mammisères et de la fougue du taureau; cet accouplement, qui dure toute une saison, nous achemine vers la paresse voluptueuse des dégoûtants et merveilleux gastéropodes. D'après des récits qui ne sont peut-être pas contradictoires, les crocodiles s'accoupleraient dans l'eau, selon les uns, sur terre, selon les autres; dans l'eau, latéralement; sur terre, la femelle renversée. Ce serait le mâle qui mettrait lui-même la femelle sur le dos, puis, le coït accompli, lui aiderait 🔳 m relever : spectacle charmant, que je ne puis garantir véridique, mais qui donnerait la meilleure idée de la galanterie de ces anciens dieux!

l'ignore si la remarque m fut jamais faite: le caducée de Mercure représente deux serpents accouplés. Décrire le caducée, c'est décrire le mécanisme de l'amour chez les ophidiens. Le pénis bifurqué pénètre dans le vagin, les corps

s'enlacent de plis et de replis, cependant que les deux têtes se redressent sur les cols raidis et me regardent fixement, longtemps, les yeux dans les reux.

Quelques poissons ont un organe pénial; ils pèuvent donc réaliser une véritable copulation; tels squales, roussettes, requins, biches. Les mâles agrippent les femelles et les maintiennent avec des crochets souvent formés, aux dépens de la nageoire abdominale, par des pièces cartilagineuses qui pénètrent dans l'orifice femelle et servent de glissoire au pénis. Le mâle de la raie saisit la femelle, la retourne, colle sur elle ventre à ventre, la maintient avec ses tenailles péniales et réalise l'accouplement, lâchant 📖 semence qui pénètre dans le cloaque. L'opération se répète à plusieurs reprises, séparée par la mise au jour des raitons, qui naissent vivants, et dure jusqu'à ce que la femelle soit déchargée de la plus grande partie de ses œufs.

CHAPITRE X

LE MÉCANISME DE L'AMOUR

- II. La Copulation (suite): Arthropodes.— Les scorpions.
 Les gros crustacés aquatiques. Les petits crustacés. L'hydrachne. Le scutellère. Le hanneton. Les papillons. Les mouches, etc. Sur la variation des mœurs sexuelles animales.
- II. La Copulation (suite): Arthropodes.—C'est parmi les insectes, les batraciens, les mollusques qu'on rencontre les modes de fécondation les plus curieux et les plus éloignés du mécanisme habituel aux mammifères; avant d'en venir là on donpar quelques exemples une idée des mœurs sexuelles de toutes sortes de bêtes choisies parmi les arthropodes. Voici les scorpions, ar représentants terrestres des crustacés aquatiques. Les deux arrestres des crustacés aquatiques. Les deux arrestres des crustacés entre l'abdomen et le céphalothorax (partie antérieure où la tête sans cou prolonge directement le thorax). Le mâle

est pourvu de deux pénis rigides englobés dans un fourreau double, mais formant un seul canai; il les insère, tenant la femelle ventre à ventre, dans la vulve, l'une des branches inclinant droite, l'autre à gauche, vers chacun des deux oviductes. Même mécanisme chez les crustacés, moins, ce qui est assez rare, qu'ils soient hermaphrodites. Comme le scorpion, les homards, les langoustes, les écrevisses, les crabes, s'accouplent selon un rite qui ressemble singulièrement aux habitudes humaines. Singulière vision que celle de cette homarde qui, à l'attaque du mâle, se renverse sur le dos, souffre patiemment que le mâle s'étende sur elle, enlaçant aux siennes ses pattes et ses pinces! Vision de sabbat que Callot ou Doré n'auraient peinte qu'avec peur! Peut-être voudra-t-on penser à cela et considérer avant de l'ouvrir le ventre cuirassé de bêtes qui ont propagé leur espèce, parmi les algues, dans les trous des rochers? Les glandes génitales des crustacés sont excellentes; on mange aussi très volontiers celles des oursins : Il n'y m même que cela de bon dans ces bêtes rugueuses. Les mâles des gros crustacés ont des canaux éjaculateurs qui sont érectiles, se dressent un forme de double verge d'entre la première paire de pattes; im femelles mui parallèlement pourvues de deux vulves ouvrant sur la troisième pièce sternale ou à la base des pattes qui correspondent à ce segment. La copulation s'opère par des actes vifs, réitérés deux ou trois fois, l'espace d'un quart d'heure. Le mâle de la crevette des ruisseaux, qui nage couché sur le côté, tient sa femelle entre ses pattes et progresse ainsi par bonds : elle est beaucoup plus petite que lui. Même mécanisme chez l'aselle et le talitre, ou puce de mer.

Il y a beaucoup de singularités dans les mœurs sexuelles des petits crustacés: le mâle du bopyre vit en parasite sur la femelle, quatre à cinq fois plus grosse que lui; et, ce qui augmente l'étrangeté, c'est que la femelle elle-même est le parasite du palémon. C'est elle qui forme cette petite boursouflure, grisatre une fois cuite, qui voit sur le côté de la tête des crevettes devenues roses. Les pêcheurs affirment volontiers que cette tache ovale représente une petite sole, mais ils racontent bien d'autres merveilles : que les anatifes, par exemple, ces moules pédonculées que l'on voit sur les vieux bois rejetés par la mer, m sont autre chose que des embryons de canards sauvages, et tel brave marin les vus lui-même prendre leur vol (1). Le mâle de la

⁽s) Le nom de ces cirripèdes (il en a question plus baut)

linguatule est également bien plus petit que la femelle; il n'a qu'un seul testicule, mais deux longs organes copulateurs qui perforent simultanément la femelle, éjaculant vers les deux ovaires. C'est encore un petit mâle que l'hydrachne, acarien aquatique; deux ou trois fois moindre que la femelle, il est seul pourvu d'une queue, au bout de laquelle se trouvent organes génitaux; ceux de la femelle sont formés d'une papille placée sous le ventre et que signale, entourant le pertuis, une tache blanche. Le mâle nage, la femelle vient à sa rencontre, se relève obliquement, fait coïncider son point blanc avec l'extrémité caudale de son amant, et la jonction s'accomplit. On voit alors le mâle entraîner la femelle qui gigote; l'accouplement, avec des repos, mais sans que cesse le contact profond, dure plusieurs jours.

C'est contraire, chez des insectes supérieurement doués, la femelle qui traîne son mâle : la fourmi porte le sien sur son dos, cependant qu'il courbe arc son abdomen vers la vulve; ainsi chargée, elle vole, elle monte, elle plane,

témoigne de cette superstition : anatife est l'abrégé de anatifère, qui porte des canards, latin anas, anatis. ... Un arbre tout aussi merveilleux, c'est celui qui produit les barnacles ; les fruits de cet arbre : changent en oiseaux. ... (Voyages de Mandeville.)

puis tombe avec lui, comme une goutte d'eau. Il meurt sur place, la femelle se relève, gagne son nid, pond, avant d'accueillir la mort. Les noces des fourmis, c'est toute une fourmilière à la fois; la chute des amants simule une cascade dorée et la résurrection des femelles jaillit au soleil comme une écume rousse. Le scutellère est un insecte tantôt de forme carrée, écussonnaie, ressemblant à la verte punaise des bois, tantôt long et cylindrique, avec, sur les ailes, des points et des lignes de toutes les couleurs. L'une d'elles, scutiforme, qualifiée de Ilineata», dos rouge avec des raies noires, est commune sur les ombellifères. La copulation
lieu bout bout : on les observe ainsi nouées, la femelle remorquant son mâle, plus petit, de feuille en feuille, d'ombelle en ombelle (1). Les forficules s'accouplent également bout à bout; les puces,où le mâle est moindre, m tiennent ventre 🖺 ventre pattes enlacées; la position est plus singulière, rappelant celle des libellules, chez la louvette,

⁽¹⁾ Ceci de semble pas général. J'ai observé récemment, sur les ombelles de la carotte sauvage, de nombreux couples de scatellères, procédant par cavalage, le mâle inerte, couche sur l'emelle qui m promenait, s'agitait il la maindre alerte Forme : étroite, presque cylindrique couleur : rouge orange, mun deux courtes bandes noires ; fort suçoir, longues antennes. L'union dure m moins un jour et une nuit.

petit insecte qui vit les genêts et se jette lontiers l'homme : la vulve est effet située

près de la bouche.

Les coléoptères s'adonnent au cavalage; l'acte a une durée très variable, depuis deux heures jusqu'à deux jours. Le hanneton mâle poursuit la femelle avec ferveur : il est si ardent qu'il cavale souvent d'autres mâles, trompé par l'odeur de rut qui flotte dans l'air. Il saisit la femelle et la tient serrée avec ses pattes antérieures et avec ses crochets génitaux. L'union se prolonge un jour et une nuit; enfin le mâle épuisé fait la culbute, tombe sur le dos, tout en demeurant accroché par les pièces péniales, et la femelle, qui s'en va brouter, impassible, le traîne le long des feuilles, jusqu'à ce que la mort le détache de sa claie I alors elle pond et meurt a son tour. Les papillons sont également très fervents, les mâles faisant de véritables voyages, comme l'a prouvé J.-H. Fabre, en quête des femelles. Ils volent souvent accouplés, la femelle plus robuste supportant aisément le mâle : c'est un spectacle très fréquent à la campagne que ma papillons A quatre paires d'ailes qui roulent, étourdis un peu, de fleur en fleur, bateau ivre qui va où 🚃 voiles le mènent.

Avec les mouches, le féminisme s'introduit

franchement dans le mécanisme même de l'amour. Ce sont les femelles qui possèdent l'appareil copulateur; sont elles qui enfoncent leur oviducte, alors véritable verge, dans le ventre du mâle; ce sont elles qui font le geste dominateur, le mâle n'agit qu'en saisissant cette tarière avec les crochets qui entourent sa fente génitale. C'est cette mème vrille qui sert à la femelle creuser le bois, la terre ou la chair pour y déposer ceufs. L'accomplement a lieu bout bout il est des plus faciles à observer.

Voilà assez d'exemples pour que l'on puisse se rendre compte de ce qu'il y a de permanent dans le mécanisme de la copulation vraie, et de ce qu'il y a de variable dans ses modes extérieurs. Etant données les deux pièces capitales de l'appareil, l'épée et son fourreau, la nature laisse aux espèces le soin d'imaginer, dirait-on, la meilleure manière de s'en servir, et toute méthode lui paraît honne, qui est féconde. Elle en de plus singulières, car les inventions sexuelles de l'humanité sont presque toutes antérieures ou extérieures à l'homme! Il n'en est aucune dont le modèle, et même perfectionné, ne lui soit offert par les animaux, par les plus humbles.

S'il n'y a pas de règle générale, s'il n'y a pas

mu manière morale de féconder en femelle en une manière immorale, il faut reconnaître que le même mode est fixe dans la même espèce, ou dans le même genre, ou dans la même famille. Je ne pense pas qu'on ait jamais observé de variation dans les mœurs sexuelles de l'animalité; cependant les actes de pure exonération étant possibles, la méthode de l'amour ne peut pas être considérée comme rigoureusement fixe. Elle warié chez les abeilles sociales, partant des rapports de couple, de l'agressivité du mâle, pour aboutir à la fécondation politique et autoritaire d'une seule femelle par un seul mâle choisi entre cent esclaves favoris. Le mécanisme lui-même a dû se modifier, en même temps que les organes, se plier aux circonstances corporelles et de milieu, sous la pression du système muruur qui commande des actes sans se soucier des instruments qui l'accompliront. On trouve la preuve de ces changements dans l'hermaphrodisme accidentel d'un grand nombre d'invertébrés et même de poissons, tels que la morue, le hareng, le scombre : changement fondamental, puisqu'il fait passer l'animal d'une catégorie supérieure I non catégorie inférieure; c'est un rappel des origines, sans doute, et l'indication que les espèces soumises ... ces accidents sont loin

d'être physiologiquement fixées. Il est très probable que des accidents analogues, moins tués, visibles quelquefois par la malformation extérieure, invisibles dans leur influence psychologique, sont la cause de certaines tendananormales, de certains goûts en contraste le sexe apparent et même réel. Mais ceci répondrait pas encore à la véritable question ! y a-t-il chez les animaux, en dehors des aberrations purement mécaniques, des fantaisies érotiques ? On ne peut dire non avec certitude. L'animal ne suit qu'un sillon; quand il l'a tracé, s'il lui est donné de vivre une autre saison, il revient sur ses pas, attentif à la même besogne, soumis à toujours les mêmes gestes. Sans doute, mais les animaux familiers à l'homme, ou voisins, le chien, le singe, peut-être le chat, sont assurément capables de fantaisies érotiques : il est donc difficile de refuser cette tendance autres animaux, aux hyménoptères, par exemple, si intelligents. Qui sait d'ailleurs si certains modes excentriques de copulation ne sont pas des fantaisies fixées, devenues des habitudes qui ont supplanté mu méthode antérieure, l'animal étant peu capable de superposer deux coutumes?

Il du moins acquis que le mécanisme de

l'amour est dans la nature d'une infinie variété et que, s'il apparaît stable dans la plupart des espèces fixes, il est, en un ensemble, extrêmement oscillant, capricieux et fantaisiste.

CHAPITRE XI

LE MÉCANISME 📖 L'AMOUR

III. Des oiseaux aux poissons. — Mâles sans pénis. — Accouplement par simple contact. — Salacité des oiseaux. — Copulation des batraciens : crapaud accoucheur, crapaud aquatique, crapaud terrestre, crapaud pipa. — Parasitisme fœtal. — Chasteté des poissons. — Les sexes séparés dans l'amour. — Fécondation onanistique. — Les céphalopodes : le spermatophore.

III. Des oiseaux aux poissons. — C'est vers le milieu du deuxième mois que se dessine dans le fœtus bumain la séparation du cloaque en deux régions; une cloison m forme qui isolera absolument la voie digestive de la voie uro-génitale. La persistance du cloaque n'est pas un signe de primitivité, puisqu'on la trouve la fois chez les sélaciens, les batraciens, les reptiles, les monotrèmes et les oiseaux. La région uro-génitale des marsupiaux et de plusieurs rongeurs est soumise am sphincter unique, témoin d'une réunion originaire.

Le cloaque de l'oiseau est divisé en trois chambres, pour les trois fonctions, l'orifice extérieur étant nécessairement unique, par définition. C'est we cet appareil rudimentaire que le commun des oiseaux vaque aux plaisirs de l'amour. Le mâle étant dépourvu de toute pièce erectile, le coït n'est qu'un simple contact, une pression, peut-être un frottement; si déplaisante que soit la comparaison, c'est un jeu analogue au baiser bouche à bouche, ou bien, si l'on veut, à la pesée de deux tribades serrées vulve à vulve. Loin d'être une régression ou un arrêt, c'est un progrès, peut-être; le mâle, du moins, y gagne en sécurité et 🖿 vigueur, n'étant obligé qu'à très peu de développement musculaire. La salacité de certains oiseaux est bien connue, et l'on ne voit point que l'absence de pénis exté. rieur diminue leur ardeur, atténue la volupté qu'ils trouvent à ces contacts succincts. Peutêtre ele plaisir génital direct = concentre-t-il dans une papille vasculaire qui m gonfle un peu un moment des approches; elle est très rudimentaire, souvent inappréciable, mais il semble bien que c'est un organe excitateur, producteur de volupté. Le mâle monte sur la femelle, la maintient des pattes et du bec, les deux cloaques 🔤 superposent II le sperme coule dans l'oviducte.

On voit des moineaux répéter jusqu'à vingt fois de suite l'acte sexuel, toujours and la même trépidation, la même expression de contentement; la femelle s'en lasse la première, manifeste son impatience. Les oiseaux sont surtout intéressants par leurs mœurs, par ce qu'ils mettent de jeu autour de l'amour, leurs parades, leurs combats; on les retrouvers un plusieurs autres chapitres.

Les batraciens ne vivent guère que pour la reproduction. Hors de la saison des amours, ils demeurent tout engourdis. Le rut les surexcite et ces animaux glacés et lents m révèlent ardents et acharnés. Les mâles 💳 battent pour la possession des femelles; celui qui en tient une, rien ne peut la lui faire lâcher. On 💶 a vu rester fermes au poste, même après qu'on leur eut coupé les jambes postérieures, même après l'ablation de la moitié du corps. La copulation n'est cependant qu'un simulacre; elle lieu par simple contact, en l'absence de tout organe extérieur, même chez les salamandres, malgré les bourrelets qui entourent leur cloaque, esquisse d'un appareil resté extrêmement rudimentaire, peutêtre problématique. Chez les anoures, male, plus petit que la femelle, grimpe un dos, passe pattes antérieures, ses bras, sous aisselles, demeure ainsi, peau contre peau, pendant un mois, deux mois. Au bout de temps, les flancs pressés de la femelle laissent enfin s'écouler les œufs, et il les féconde, à mesure qu'ils tombent. Tel est l'accouplement des grenouilles; il dure de quinze vingt jours. Le mâle se hisse sur la femelle, l'enveloppe de ses bras, croise les mains sur poitrine, la tenant étroitement embrassée. Alors il reste immobile, en état extatique, insensible à tout choc extérieur, à toute blessure. Il semble bien que le seul but de cet enlacement soit d'exercer soit une pression, soit une excitation sur le ventre de la femelle et de lui faire rendre ses œufs. Elle pond un millier que le mâle passage arrose de sperme.

Tous les anoures (batraciens sans queue) pressent ainsi leur femelle, tel qu'un citron; mais le mécanisme de la fécondation des œufs est assez variable. Le crapaud accoucheur, enlacé comme pareils, aide, avec pattes de derrière la sortie du chapelet, qu'il déroule grain grain, dévotieusement, cependant que la femelle, immobile dévidoir, se prête volontiers cette manœuvre qu'elle ressent peut-être comme une caresse. Le crapaud aquatique un tire pas un le chapelet; Il le reçoit sur ses pattes et quand il tient une dizaine, il l'arrose, en

éjaculant dessus avec un mouvement de reins, dit le vieux Rœsel (1), pareil à ceiui du chien dans le coît. Quant au vulgaire crapaud terrestre, celui qui sonne dans l'air calme du soir comme une pure cloche de cristal, il attend que tous les œufs soient sortis, les arrange en un tas, puis, tout excité de soubresauts, les inonde.

Mais nulle patience batracienne n'est plus curieuse que celle du crapaud pipa. C'est mun hideuse bête aux petits yeux, à la bouche entourée de barbillons, la peau d'un vert noirâtre pleine de verrues et de bouffissures. A mesure que les œufs sont pondus, le mâle les féconde; ensuite il les prend avec larges pattes palmées et les étale sur le dos de la femelle. Autour de chaque œuf, il se forme une petite pustule protectrice, à l'intérieur de laquelle éclosent les petits. Une femelle où l'éclosion commence présente spectacle étrange d'un dos d'où émergent çà et là des têtes et des pattes, d'où surgissent des petits crapauds qui semblent nés d'un paradoxe (2). Cette formation montre une

⁽¹⁾ Dans um Historia naturalis ranarum, 1758, § Bufo aquaticus.

⁽²⁾ Le dos chambre gestative, cela se retrouve dans pucerons. I l'une de leurs phases parthénogénétiques. Cf. J.-H. Fabre, Souvenirs, VIII, les Pucerons dérébiathe.

fois de plus que tout est bon la nature qui veut qu'arriver à 📉 fins, qui un songe qu'à la perpétuité de la vie. Une poche incubatrice était nécessaire et elle mété oubliée : peu importe, l'animal s'en fera une, aux dépens de lui-même aux dépens d'une autre espèce. Les petits du pipa exercent un véritable parasitisme commandé par une distraction de la nature. Que le dépôt des œufs ait lieu sur le dos de la mère ou dans les tissus d'un animal étranger, le parasitisme n'en est pas moins évident; tout au plus y a-t-il une question de degré. C'està ce point de vue qu'il serait permis de considérer l'évolution interne, normale, des produits sexuels comme une évolution parasitaire : le petit du mammisère est un parasite de mère, comme le petit de l'ichneumon est un parasite de la chenille qui lui a servi d'utérus. Ainsi considérée, la notion du parasitisme temporaire, larvaire, disparattrait, ou plutôt prendrait une très grande extension, enveloppant un nombre considérable de faits jusqu'ici répartis 🖿 catégories irréductibles.

La fécondation par contact est très rare chez les poissons, autres que les sélaciens. On ne la rencontre guère que chez les lophobranches et quelques autres poissons vivipares, tels que la blennie : la laitance pénètre sans copulation

dans les organes femelles et les œufs développent soit dans ces organes, soit dans une poche que le mâle porte sous le ventre, soit même
dans la houche du mâle qui a la vertu d'assurer
ainsi la venue au monde de ses enfants. Les
lophobranches sont des poissons de tout point
singuliers: l'un d'eux, l'hippocampe, ce ludion

I tête de cheval, donne une bonne idée de la
famille. Les poissons ordinaires, ceux que l'on
connaît, ceux que l'on mange, quel que soit l'ordre où les ait rangés M. de Lacépède, sont des
bètes chastes, dénuées de toute fantaisie érotique.

Ce qui semble l'essentiel de la volupté, leur est inconnu. Les mâles ignorent la possession; les femelles, le don; nuls attouchements, nul frottis, nulle caresse. L'objet du désir mâle, ce n'est pas la femelle, ce sont les œufs; ceux qu'elle va pondre et qu'il guette; ceux qu'elle a déjà pondus et qu'il cherche : excitation toute pareille à celles qui produisent l'onanisme, à celles qu'engendre le fétichisme chez certains aberrés et qui joue à la vue d'un soulier, d'un ruban, s'amortit jusqu'à la frigidité devant la femme elle-même. Le poisson répand semence sur des œufs dont il n'a jamais la mère, qu'il rencontre flottants. Souvent même,

ils låchent, tous deux au hasard, l'un eufs, l'autre sa laitance, et la jonction des deux éléments = fait = gré des courants ou selon le remuement des vagues. Parfois ils font un couple discret. La femelle remonte le fleuve, s'arrête aux fonds d'herbe ou de sable; le male la suit, obéissant à son geste. De telles mœurs ont permis de cultiver les poissons avec certitude, comme des champignons, et mieux. On prend une femelle mûre, gonflée d'œufs, on l'exprime comme une orange; puis on vide le mâle de 🔤 laitance, et la nature - charge du reste. Ce procédé n'est plus possible avec certaines espèces qui manœuvrent de concert, le mâle renversé sur le dos, l'orifice génital sous celui de la pondeuse, éjaculant à mesure.

On sait que les saumons remontent par troupes souvent très denses les fleuves, et jusqu'aux rivières, jusqu'aux ruisseaux, pour déposer leur frai en des coins calmes et propices. Ensuite, ils redescendent, exténués par les barrages et les chutes franchis à coups de queue, par leurs exercices génitaux. La colonne est souvent guidée par une femelle, et les autres femelles viennent ensuite, suivies des vieux mâles, les jeunes formant l'arrière-garde. Quand elle a trouvé un endroit convenable, une des pondeuses s'arrête, creuse le sable avec son ventre, laisse dans le trou un paquet d'œufs qu'un vieux mâle arrose aussitôt; mais le patriarche a été suivi par de jeunes saumons qui l'imitent, fécondent aussi ces mêmes œufs. Il y aurait ainsi, chez ces poissons, une sorte d'école où des gens d'expérience enseigneraient aux nouveaux venus dans la vie les procédés de la fécondation. Ce mélange d'œufs et de semences de tout âge serait singulièrement favorable au maintien du type spécifique, si l'instabilité du milieu n'amenait des rencontres entre éléments appartenant à des variétés voisines : malgré le bon vouloir des naturalistes, saumons et truites ne forment pratiquement qu'une seule famille, et rien n'est plus difficile, par exemple, que de déterminer l'espèce d'un jeune saumon ou de différencier du saumon commun la truite de mer.

Les amours des poissons (et aussi des échinodermes, astéries, oursins, etc.) se réduisent donc la plupart du temps à celles d'un ovule et d'un spermatozoïde. C'est l'essentiel. Mais une telle simplification « quelque chose de choquant pour la sensibilité d'un vertébré supérieur ou d'un insecte habitué aux parades amoureuses, « caresses, aux contacts multipliés ou prolongés, « la présence » la complicité de l'autre sexe.

Cette manière d'aimer distance n'est pas inconnue des hommes, mais il semble qu'ils y soient conduits par la nécessité plus encore que par le goût, par la morale plutôt que par la recherche du plus grand plaisir. Les satisfactions génitales obtenues en dehors du contact sexuel, outre qu'elles sont nécessairement infécondes, sauf en de scabreuses expériences scientifiques, exercent souvent sur les systèmes nerveux et musculaire une dépression plus grande que même les excès pratiqués en commun. Mais ce résultat n'est pas tellement évident qu'on puisse le tourner en principe de moralité, et il reste, tout bien considéré, que l'onanisme fait partie des gestes de la nature. Une conclusion différente serait plus agréable; mais des milliards d'êtres protesteraient dans tous les océans et sous les roseaux de tous les sleuves. On peut aller plus loin et insinuer que cette méthode, qui num paraft monstrueuse ou, car il s'agit de poissons, singulière, est peut-être supérieure au procédé laborieux du cavalage, si laid, en général, et si incommode. Mais il n'y n pas dans la nature terrestre, pas plus que dans l'univers concevable, un haut et un bas, un en un et un endroit; il n'y a ni bon ni mauvais, ni bien ni mal, mais des états de vie qui remplissent leur

but, puisqu'ils existent et que leur but est l'existence. Sans doute le désaccord entre la volonté et les organes est constant à tous les degrés de la vie et très accentué chez l'homme, où les volontés sont multiples, mais le système nerveux, en somme, reste le maître et gouverne, même au péril de sa vie. Ce n'est pas le hasard des circonstances et des milieux qui a gonflé en papille, puis en pénis, le spermiducte de certains poissons, qui a formé à ce pénis une gaîne aux dépens de la nageoire caudale, c'est la volonté des ganglions cérébraux. L'évolution du système nerveux est toujours plus avancée que celle des organes, ce qui est une cause d'incohérence, en même temps que de progrès ou de changement. Le jour où le cerveau n'a plus d'ordres à donner, ou lorsque les organes ont épuisé leurs facultés d'obéissance, l'espèce se fixe; si elle s'est fixée métat d'incohérence, elle marche vers une mort certaine, comme les monotrèmes. Beaucoup d'espèces semblent avoir été détruites en pleine évolution par les exigences contradictoires d'un système nerveux capricieux et tyrannique.

Il faut que le céphalopode mâle féconde la femelle. Comment le fera-t-il, n'ayant pas d'organe vecteur du sperme? Il s'en façonnera un. On crut pendant longtemps que les femelles

argonautes étaient toutes hantées d'un parasite. Cette bête mystérieuse n'est autre chose que l'instrument même de la fécondation. Le mâle poche où s'accumule le sperme; de cette poche où ils s'enveloppent de bourses qu'on appelle spermatophores, les animalcules se dirigent tous vers le troisième bras de l'argonaute, et ce brass'élargit en spatule, s'arme d'un flagellum, perd ses ventouses, puis, quand il est lourd de vie, comme une grappe mûre, m détache, vogue vers la femelle, aborde à son ventre, se loge dans la cavité palléale, extravase la semence dans les organes où elle va rencontrer les ovules. L'organe mâle apparaît donc ici comme un individu temporaire, un être tierce entre le père et la mère, un messager qui porte à la femelle le trésor génital du mâle. Ni l'un ni l'autre ne maissent. Le male ignore tout de l'être pour lequel il se coupe un membre, le membre, et de son fécondateur la femelle ne connaît que l'organe seul qui la féconde. Plus compliquée un peu que celle des poissons, plus ancienne aussi, probablement, cette méthode ne semble possible que pour des animaux aquatiques. Cependant c'est celle de beaucoup de végétaux: ce bras nageur rappelle les grains ailés de pollen qui voguent au loin vers les pistils. Très peu

de fleurs se peuvent féconder directement; le presque toutes il faut un entremetteur, le vent, l'insecte, l'oiseau. La nature donné des ailes au phallus, bien des milliers d'années avant l'imagination des peintres pompéiens; elle a pensé cela, non pour le plaisir des femmes timides, mais pour la satisfaction des plus hideuses bêtes qui peuplent les océans, les seiches, les calmars et les pieuvres!

CHAPITRE XII

MÉCANISME DE L'AMOUR

- IV. L'Hermaphrodisme. Vie sexuelle des hultres. Les gastéropodes. L'idée de reproduction et l'idée de volupté. Mécanisme de la fécondation réciproque : les hélices. Mœurs spintriennes. Réflexions sur l'hermaphrodisme.
- IV. L'Hermaphrodisme. Les poissons sont les seuls vertébrés parmi lesquels on rencontre l'hermaphrodisme soit accidentellement, cyprins, harengs, scombres, soit régulièrement, sargue, sparaillon, séran. Les myxines, poissons très humbles, vivant parasites, sont des hermaphrodites alternatifs, comme les huîtres, comme les ascidies; la glande génitale fonctionne d'abord comme testicule, ensuite comme ovaire. L'amphioxus, pont de l'invertébré vertébré, n'est pas hermaphrodite. Les formes les mieux caractérisées et les plus compliquées de l'hermaphrodisme rencontrent chez les mollusques, et principalement chez les gastéropodes.

L'hermaphrodisme alternatif des huftres produit des effets qui ont été observés de toute antiquité. Le conseil populaire de s'abstenir des huftres pendant les mois sans r est basé sur un fait, et ce fait est sexuel. De septembre à mai, elles sont màles, elles ont des testicules, elles élaborent du sperme, elles sont bonnes; de juin à août, les ovaires bourgeonnent, se remplissent d'œufs qui deviennent blanchâtres à mesure qu'ils murissent, elles sont femelles, elles sont mauvaises: la fécondation s'opère à ce moment, les spermatozoïdes nés dans la période précédente faisant enfin leur office. Les superstitions, les préjugés, avant d'être rejetés, doivent être observés et analysés minutieusement : il y a presque toujours dans l'enveloppe grossière un fruit de vérité.

Dans l'hermaphrodisme des échinodernes, des poissons, il n'y a jamais auto-fécondation, les produits sexuels se rencontrant en dehors des animaux, qui n'ont ni organes copulateurs, ni vie génitale de relation; c'est un simple croisement de germes. A une phase plus complexe, les individus portent des organes mâles extérieurs et des organes femelles, mais ils ne peuvent s'en servir qu'avec le concours d'un autre indi-

Là mu nouvelle distinction s'impose : ou bien l'animal successivement le mâle, puis la femelle; bien sera l'un et l'autre au même moment. La réunion des deux sexes semble bien inutile, selon la logique humaine, quand les deux glandes génitales múrissent à des époques différentes; on la comprend mieux quand la fécondation réciproque est simultanée, puisque cela double le nombre des femelles et assure mieux la conservation de l'espèce. Quant à l'idée de volupté, il fant en saire abstraction. Outre que nous ne pouvons en juger que par une analogie très lointaine et même douteuse, vu la dissemblance des systèmes nerveux, il faut l'écarter comme inutile. La volupté est un résultat et non un but. Dans le plus grand nombre des espèces animales, le coît n'est que le prélude de la mort, et souvent l'amour et la mort font à la même minute leur office suprême. La copulation des insectes est un suicide : serait-il raisonnable de la considérer comme motivée par le désir de mourir? Il faut disjoindre l'idée de volupté et l'idée d'amour, si l'on veut comprendre quelque chose aux mouvements tragiques qui engendrent perpétuellement la vie aux dépens de la vie ellemême. La volupté n'explique rien. La mort toute simple serait commandée aux êtres, comme

moyen de reproduction, qu'ils obéiraient avec la même fougue i et ceci se voit même dans l'humanité. Des dithyrambes un la volupté seraient d'ailleurs fort déplacés à propos des chatouillements réciproques que font deux escargots sur une feuille de vigne; le sujet est plutôt périble.

pénible.

Voici donc deux hélices, toutes les deux bisexées, répondant exactement à la parole de la Bible: « Il les créa mâle et femelle;
leurs organes génitaux sont très développés; le pénis et l'oviducte débouchent dans un vestibule, lequel, dans l'acte copulateur, se dévagine en partie, de sorte que le pénis et le vagin viennent affleurer · l'orifice : c'est alors qu'il y a intromission réciproque. Dans le vestibule débouche un troisième organe, analogue chez les animaux supérieurs, une pochette qui contient un petit dard, un stylet pierreux : c'est un organe excitateur, l'aiguille avec quoi piquer les désirs. Les bêtes, qui ont préludé à l'amour par le jeune, par de longs frôlements, par des journées entières de pressions gluantes, se décident enfin, les épées sortent du fourreau; elles se lardent consciencieusement l'une à l'autre, et cela fait surgir les pénis hors de leur gaîne : la double pariade s'accomplit.

Il y ■ des espèces où la position des organes est telle que le même individu ne peut pas être en même temps la femelle de celui dont il est le male; mais il peut, au moment qu'il agit comme male, servir de femelle à un autre mâle, lequel est la femelle d'un troisième, et ainsi de suite. Et cela explique ces chapelets de gastéropodes spintriens où l'on voit se réaliser innocemment, selon le vœu inéluctable de la nature, des imaginations charnelles dont se vante l'humanité érotique. Vue à cette lumière des mœurs animales, la débauche perd tout son caractère et tout son sel, parce qu'elle perd toute son immoralité. L'homme, qui réunit en lui toutes les aptitudes des animaux, tous leurs instincts laborieux, toutes leurs industries, ne pouvait éviter l'héritage de leurs méthodes sexuelles: et il n'y a pas une luxure qui n'ait dans la nature son type normal.

Avant de sortir de ce milieu répugnant, que l'on regarde encore les sangsues. Hermaphrodites, elles pratiquent également la fécondation réciproque, mais la position de leurs sexes les oblige l'une attitude singulière : la verge saillit d'un pore situé vers la bouche; le vagin est au-dessus de l'anus. La copulation des vilaines bêtes forme donc tête-à-queue, la ven

touse buccale coîncidant avec la ventouse anale.

Les animaux I deux sexes ne comportent nécessairement aucun dimorphisme sexuel. Mais ni cette identité des individus, ni la double fonction dont ils sont investis ne contredisent la loi générale qui semble vouloir que la procréation d'un individu soit due a des éléments provenant de deux individus différents. L'autofécondation est exceptionnelle, très rare. Que l'animal possède les deux glandes génitales ou l'une des deux seulement, il faut un mâle, ou un individu agissant comme mâle, et une femelle, ou un individu agissant comme femelle, pour perpétuer la vie. L'hermaphrodisme alternatif confirme ces données, soit que la même glande 🖿 transforme totalement et tour à tour en principe mâle, puis en principe femelle, soit que, partagée entre une moitié mâle et une moitié femelle, ces deux moitiés murissent simultanément ou successivement. Quand il y a alternance totale ou partielle, c'est le principe mâle qui est prêt le premier et qui attend : ainsi l'agressivité du mâle et la passivité de la femelle sont visibles dès les plus obscures manifestations de la vie sexuelle : la psychologie fondamentale d'une ascidie un diffère pas de celle d'un insecte ou de celle d'un mammifère.

CHAPITRE XIII

LE MÉCANISME III L'AMOUR

- V. Fécondation artificielle. Disjonction de l'appareil sécréteur et de l'appareil copulateur. Les araignées. Découverte de leur méthode copulatrice. Brutalité de la femelle. Mœurs de l'épeire. L'argyrouète. La tarentule. Exceptions : les faucheurs. Les libellules. Les demoiselles, les vierges et les jouvencelles. Tableau de leurs
- V. Fécondation artificielle. L'appareil sécréteur du sperme et l'appareil copulateur sont parfois disjoints. La femelle a un vagin situé normalement; le mâle n'a point de pénis ou bien il est placé à un endroit du corps qui n'est pas en symétrieavec l'organe récepteur. Il faut donc, selon les cas, ou que le mâle, comme on l'a vu pour les céphalopodes, se fabrique un pénis artificiel, et c'est ce que fait l'araignée, ou bien se ivre à des manœuvres compliquées pour dompter la femelle et amener le coïncidence des deux orifices I c'est m que fait la libellule.

La méthode de la plapart des aranéides resemble étrangement à la pratique médicale que l'on appelle fécondation artificielle, quoiqu'ellé le soit à peine davantage que la fécondation normale. Ici et là il s'agit de mettre les spermatozoïdes sur le chemin où ils rencontreront les ovules : peu importe que ce soit une verge mi une seringue qui soit le véhicule. Chez les araignées, c'est une seringue. On z cru longtemps que l'organe génital tout entier se trouvait dans les palpes du mâle : mais, l'anatomie n'y découvrant rien de semblable, Savigny pensa que l'introduction des palpes dans la vulve n'était qu'une manœuvre excitatrice, et que la véritable copulation venait ensuite. On n'avait observé que la moitié de l'acte, la seconde phase. La première consiste en ceci : que le mâle, avec palpes, recucilie I was ventre la semence et la porte ensuite dans l'organe femelle. Le péripalpe maxillaire, un antenne, ainsi transformé en pénis, renferme un canal 📖 spirale que le mâle charge 📖 l'appliquant I l'embouchure de ses canaux spermatiques. On le voit s'ouvrir à l'articulation d'un des nœuds, laisser paraître un bourrelet blanc, replier, s'enfoncer dans la vulve, sortir, et l'insecte fuir. Système merveilleusement adapté aux circonstances un la famelle est férens

dévore volontiers un amant! Mais est-ce la férocité de la bête qui a modifié le système fécondateur, ou bien est-ce le système, si peu tendre, qui incline la patiente à ne trouver qu'un ennemi dans un soupirant qui s'avance la corne en avant? Les actes producteurs d'effets constants et utiles unus semblent toujours ordonnés selon une logique admirable; il n'y a qu'à s'abandonner aquelque paresse d'esprit pour être amené, tout doucement, à les qualifier de providentiels et l'on tombe peu à peu dans les rets innocents de la finalité.

Sans doute, et m'est pas niable, il y a une finalité générale, mais Il faut la concevoir comme représentée tout entière par l'état présent de la nature. Ce ne sera pas une conception d'ordre, c'est une conception de fait; et, en tout cas, les moyens mis mœuvre pour atteindre m fait doivent nullement être intégrés dans la finalité même. Aucun des procédés de la génération, par exemple, porte la marque de la nécessité. Ce n'est pas la férocité de l'araignée qui a commandé mœurs sexuelles; la mante femelle est plus féroce manure la méthode des mantes est le cavalage. Il ne semble pas que rien dans la nature soit ordonné en vue d'un bien; les causes aveuglément engen-

drent des causes : les maintiennent la vie, les autres la font progresser, les autres la détruiment; nous les qualifions différemment, selon l'inspiration de notre sensibilité, mais elles sont inqualifiables, elles sont des mouvements, et cela seul. Le ricochet du galet sur l'eau est réussi ou n'est pas réussi, cela n'a aucune importance en soi, et il n'en sera rien de plus, rien de moins. C'est une image de la finalité suprême : après huit ou dix bondissements, la vie, comme le caillou jeté par l'enfant, tombera dans l'abime et avec lui tout le bien et tout le mal, tous les faits et toutes les idées, toutes les choses.

L'idée de finalité ramenée à l'idée de fait, on n'est plus tenté de vouloir expliquer la nature. On essaiera modestement de reconstituer la chaîne des causes et, comme il y manquera toujours un très grand nombre d'anneaux et que l'absence d'un seul anneau suffit à fausser tout le raisonnement, ce sera avec une piété tempérée par le scepticisme.

L'épeire, bien qu'araignée, n'est pas une vilaine hête; elle est épiscopale, elle porte sur le dos une jolie croix blanche renversée. Les grosses sont les femelles; les toutes petites, les mâles. Toutes les deux accrochent leurs toiles aux buissons, aux arbrisseaux, vivent sans se connaîtle

tant que l'instinct n'a pas parlé. Un jour vient où le mâle s'inquiète; les moucherons me lui suffisent plus; il part, il abandonne la demeure qu'il ne reverra peut-être jamais. Il n'est pas en effet sans inquiétude et de la peur se mêle à son désir, car l'amante qu'il va solliciter est une ogresse. Aussi se ménage-t-il une retraite, m cas de conflit; de la toile de la femelle à une branche voisine il tend un fil, chemin d'arrivée, porte de sortie. Souvent, dès qu'il se montre, l'air effaré, l'épeire se jette sur lui, et sans formes le dévore. Est-ce férocité? Non, c'est stupidité. Elle aussi attend le mâle, mais son attention demeure partagée entre la venue du visiteur et la venue de la proie. La toile a tressailli, elle bondit, enlace, dévore. Peut-être un second mâle, s'il s'en présente d'aventure, sera-t-il accueilli volontiers, ce premier sacrifice accompli, peutêtre cette méprise, si c'en est une, va-t-elle éveiller tout à fait l'attention amoureuse de cette femelle distraite? Férocité, stupidité; il y ■ une autre explication, que je donnerai plus tard, L propos de la mante et de la sauterelle verte : il est très probable que le sacrifice du mâle, ou d'un mâle, est absolument nécessaire et que c'est un rite sexuel. Le petit mâle approche donc; s'il est reconnu, et si sa venue coïncide

l'état génital de la femelle, elle e comporte pas autrement que toutes pareilles, et bien qu'elle soit et plus grosse et plus forte, elle fuit, laisse, pleine de coquetterie, glisser le long d'un fil; le mâle imite ce jeu, il descend; elle remonte, il remonte; alors la connaissance faite, ils utâtent, se palpent, le mâle emplit sa pompe, la pariade m lieu. Elle est rapide, le måle demeurant aux aguets, prêt à fuir 📖 moindre mouvement de l'adversaire : et souvent il n'en

pas le temps. A peine la fécondation estelle opérée que l'ogresse se retourne, bondissante, u dévore l'amant sur le lieu même de ses amours. On dit même qu'elle n'attend pas toujours la sin de l'opération et que, préférant un bon repas 🛦 nu caresse, elle interrompt le jeu d'un coup de mandibules. Quand le mâle e le bonheur de pouvoir fuir, il disparaft prompt comme l'éclair, glisse comme la foudre le long de son fil.

L'argyronète use de manœuvres analogues, mais plus curieuses encore. C'est une araignée aquatique, qui descend dans l'eau au moyen d'une ingénieuse petite cloche plongeur, nid futur. La femelle ayant construit cloche, le mâle, qui n'ose présenter, imagine cette ruse de construire une autre cloche immédiatement voisine de cellede la femelle. Ensuite, au moment

propice, il crève le mur mitoyen, profite de la surprise causée par son entrée brusque. Quand il s'agit de ne pas être mangé, tous les moyens sont bons.

La tarentule, dont les mœurs sont loin d'être douces, n'est pas cruelle avec son amant. Ce monstre qui ne tisse pas de toile file des amours idylliques. Ce sont de longs préludes, des jeux puérils, de fines caresses, des bondissements d'agneaux. Enfin, la femelle me soumet entièrement. Le mâle, alors, la dispose 🛮 son gré, lui fait prendre l'attitude la plus favorable, et, couché obliquement sur elle, doucement, a plusieurs reprises, puisant le sperme à son addomen, l'insinue avec chacun de ses palpes, l'un après l'autre, dans la vulve gonflée de la femelle. La disjonction a lieu brusquement, par un saut. Plus tendres encore sont les amours des araignées sauteuses, ces bêtes qui s'avancent par petites saccades, s'arrêtent, guettent, bondissent sur leur proie, insecte mouche, ou bien, pendues à un longfil qui flotte, III laissent porter au gré du vent. Quand le mâle et la femelle se rencontrent, ils s'approchent, = tâtent de leurs pattes antérieures et de leurs tenailles, s'éloignent, reviennent, recommencent. Après mille jeux, ils se posent tête I tête et le male grimpe sur la femelle, s'allonge sur elle jusqu'à ce qu'il ait atteint l'abdomen. Alors il en soulève l'extrémité, applique son palpe à l'orifice de la vulve, puis se retire. Le même acte recommence plusieurs fois; la femelle s'y prête avec complaisance, fait aucune avanie à son compagnon.

Il y a quelques exceptions à cette méthode des araignées: ainsi les faucheurs, ces petites boules montées sur d'immenses pattes, opèrent par cavalage. Les mâles ont une verge rétractile fixée à l'abdomen par deux ligaments; la femelle un oviducte qui s'ouvre en vulve et s'élargit intérieurement une vaste poche, séjour des œufs. Le mâle ne vient à bout de la femelle, fort rétive à l'amour, qu'en lui saisissant les mandibules avec ses pinces. Domptée par cette morsure, elle se faisse faire: l'accouplement ne dure que quelques secondes.

La libellule, joliment appelée la demoiselle, est un des plus beaux insectes du monde et le plus beau, assurément, de ceux qui volent, dans nos climats; aucune couleur douce de papillon ne vaut les nuances mouvantes de son souple abdomen, les tons vifs de sa tête qui semble casquée d'acier bleui. Comment les décrire? Il est difficile d'en trouver deux de pareilles : celle-ci n le corps fauve avec un abdomen gris pâle, taché

de jaune, les pattes noires, les ailes diaphanes, avec des bordures ou des nervures brunes, noires et blanches; celle là a la tête jaune, les yeux bruns, le corselet brun, veiné de vert, l'abdomen touché de vert et de jaune, les ailes irrisées; cette autre, la Vierge, est d'un vert doré ou d'un bleu à reflets verts, les ailes immaculées; cette autre, la Jouvencelle, aux ailes invisibles force d'être fines, revet toutes les nuances, bleu de métal, vert mordoré, violet d'iris, fauve de chrysanthème, mais quelle que soit sa couleur fondamentale, elle la cercle, élégant barillet, d'anneaux de velours noir. Les naturalistes divisent ces bestioles en libellules, aeslines, agrions; Fabricius dispute avec Linné: les paysans et les enfants, car les grandes personnes, et sérieuses, méprisent la nature, les nomment demoiselles, vierges et jouvencelles ».Les unes voient très haut, parmi les arbres, d'autres se tiennent le long des ruisseaux et des étangs, d'autres aiment les fougères, les ajoncs, les genêts. J'ai passé des journées de soleil à les observer, espérant voir leurs amours; je les ai vues, et j'ai su que Réaumur ne nous a pas trempés. C'était à la surface d'un étang et parmi les fleurs du bord, un matin de juillet, un matin de flamme. La Vierge, au corselet vert bleu, aux ailes presque invisibles, voletait en grand nombre, lentement, comme avec sérieux; l'heure de la pariade
était venue. Et partout, des couples m formaient,
des anneaux d'azur pendaient aux herbes, frissonnaient sur la feuille de la lentille d'eau, partout des flèches bleues et des flèches vertes
jouaient à m fuir, à se frôler, se joindre. Les
gros yeux et la forte tête de la libellule donnent
cette chose étincelante un air grave.

Le canal éjaculateur aboutit un neuvième anneau de l'abdomen, c'est-à-dire a la pointe l'appareil copulateur est fixé au deuxième anneau, c'est-à-dire près du col, et se compose d'un pénis, de crochets et d'un réservoir : le mâle repliant son long ventre emplit d'abord le réservoir, ensuite le transvide dans les organes de la femelle. Il poursuit longtemps l'amante qu'il veut, joue avec elle, enfin la saisit au-dessus du col avec les pinces qui terminent son abdomen, puis, se roulant comme un serpent, s'incline en avant et continue de voler, bête à quatre paires d'ailes. En cette attitude, le mâle, sûr de lui, l'air indifférent d'un maître de l'heure, chasse les insectes, visite les fleurs et les aisselles des plantes où sommeillent les moucherons, les saisissant avec patte pour les porter bouche. Enfin la femelle cède, replie par en dessous

son abdomen flexible, en fait coîncider l'ouverture de le pénis pectoral du mâle : et les deux bestioles de sont plus qu'une splendide bague de double chaton, une bague frémissante de vie et de feu.

Aucun geste d'amour plus charmant ne peut être imaginé que celui de la femelle recourbant lentement un corps bleu, faisant la moitié du chemin rum son amant, qui, dressé sur pattes antérieures supporte, les muscles tendus, tout le poids de ce mouvement. On dirait, tant cela est immatériel et pur, deux idées qui se joignent dans la limpidité d'une pensée nécessaire.

CHAPITRE XIV

MECANISME DE L'AMOUR

VI. Le Cannibalisme sexuel. — Les femelles qui mangent le mâle et celles qui mangent le spermatophore. — Utilité probable de ces pratiques. — La fécondation par le mâle total. — Amours du dectique à front blanc. — La sauterelle verte. — L'analote des Alpes. — L'éphippigère. — Autres réflexions sur le cannibalisme sexuel. — Amours de la mante religieuse.

VI. Le Cannibalisme sexuel.—L'araignée per son mâle; la mante mange son mâle; chez les locustiens, les femelles, fécondées par un spermatophore, une énorme grappe génitale que le mâle dépose sous leur ventre, rongent jusqu'au dernier lambeaul'enveloppe des spermatozoïdes. Ces deux faits doivent sans doute être rapprochés. Que la femelle dévore le mâle tout entier ou seulement le produit de glande génitale, il s'agit très probablement dans les deux cas d'un acte complémentaire de la fécondation. Il y aurait

dans le mâle des éléments assimilables nécessaires un développement des œufs, à peu près l'albumen des graines, plantule avortée, mécessaire à la nourriture de l'embryon végétal, plantule survivante. Les plantes, d'après de récentes études, naîtraient jumelles : pour vivre, il faut que l'une des deux mange l'autre. Transporté dans la vie animale, et légèrement modifié, ce mécanisme explique ce que l'on . appelé, par sentimentalisme, la férocité sexuelle des mantes et des araignées. La vie est faite de vie. Rien ne vit qu'aux dépens de la vie. Le mâle des insectes meurt presque toujours aussitôt après la pariade; chez les locustiens, il est littéralement vidé par l'effort génital : que la femelle le respecte, qu'elle le dévore, sa vie n'en sera guère ni plus longue, ni plus brève. Il est sacrifié; pourquoi, si cela est bon à l'espèce, ne serait-il pas mangé? Enfin, il l'est. C'est son destin, et il le pressent, du moins le mâle araignée, car le mâle mante laisse ronger avec un parfait stoïcisme. L'un regimbe au sacrifice; l'autre s'y soumet. Il s'agit bien d'un rite et non d'un accident ou d'un crime. Des expériences pourraient se tenter. On empêcherait la femelle dectique de picoter la graine de gui dont le mâle e ogt docharce - alles on enreallerait l'accou

plement des mantes que l'on isolerait aussitôt : et l'on suivrait toutes les phases de la ponte me de l'éclosion. Si la spermatophagie du dectique est inutile, inutile le meurtre de la mante mâle, cela annulera les réflexions précédentes; d'autres surgiraient.

Le dectique à front blanc est, comme tous les locustiens (sauterelles), un insecte très vieux; il existait dès l'époque de la houille, et c'est peutêtre cette ancienneté qui explique la singularité de sa méthode fécondatrice. Comme chez les céphalopodes, ses contemporains, il = recours = spermatophore; cependant il y a pariade, il y a embrassement; il y a même jeux et mamours. Voici le couple face à face, m caressant avec leurs longues antennes, « aussi fines que des cheveux », dit Fabre; après un moment, ils se quittent. Le lendemain, nouvelle rencontre, nouvelles blandices. Un autre jour, Fabre surprend le mâle terrassé par sa femelle, qui l'accable de son étreinte, lui mordille le ventre. Le mâle se dégage et fuit, mais un nouvel assaut le dompte et le voilà gisant, culbuté sur le dos. Cette fois la femelle, dressée sur ses hautes pattes, le tient ventre 🛦 ventre, elle recourbe l'extrémité de abdomen, la victime en fait autant, il y ■ jonction, et bienun la flancs convulsionnés du mâle en voit

sourdre quelque chose d'énorme, si la bête expulsait = entrailles. « C'est, continue le merveilleux observateur (1), mus outre opaline semblable en grosseur et en couleur 1 um baie de gui », outre à quatre poches au moins, réunies par de faibles sillens. Cette outre, le spermatophore, la femelle la reçoit et, collée à son ventre, elle l'emporte. Remis de son coup de foudre, le mâle se relève, fait 🗪 toilette; la femelle mange, tout en m promenant. « De temps à autre, elle m hausse sur ses échasses, se boucle en anneau et saisit de ses mandibules son faix opalin, qu'elle mordille doucement. Elle en détache des parcelles, les mâche soigneusement, les avale. Ainsi, cependant que les particules fécondantes s'extravasent vers les œufs qu'ils vont animer, la femelle dévore la poche spermatique. Après y avoir goûté miette à miette, elle l'arrache tout d'un coup, la pétrit, l'ingurgite entière. Pas une parcelle n'en est perdue; la place est nette, et l'oviscapte nettoyé, lavé, poli.Le måle, durant 🖿 repas, s'est remis 🛚 chanter, mais n'est plus un chant d'amour; il mourir, il meurt : passant près de lui, i ce moment, la femelle le regarde, le flaire, lui ronge la cuisse.

⁽a) Sequences, VL

Fabre n'a pu voir la pariade de la sauterelle verte, qui

lieu la nuit, mais il en

observé les longs préludes, il a vu le jeu lent des molles antennes. Quant au résultat de l'accouplement, il est le même que chez tous les locustiens, et la femelle pareillement mâche et avale l'ampoule génitale. C'est une redoutable bête de proie, qui dévore toute vive une énorme cigale, qui hume sans peur les entrailles d'un hanneton gigotant. On ne dit pas si elle mange son måle, mort ou vif; c'est assez probable, car il est fort timide. Un autre dectique, l'analote des Alpes, a donné ■ Fabre ce spectacle effarant : le mâle sur le dos, la femelle sur le ventre, les organes génitaux 📰 joignant bout à bout par ce seul contact, et cependant qu'elle reçoit la caresse fécondante, cette femelle énigmatique, l'avant-corps relevé, rongeant un autre mâle, maintenu sous 🗪 griffes le ventre ouvert, impassible, # petites bouchées! Le mâle analote est beaucoup plus petit et plus faible que la femelle; comme son confrère araignée, il fuit au plus vite, l'accouplement fini; il est très souvent croqué. Dans le 💶 observé par Fabre, le repas qui accompagnait l'amour était, sans doute, la suite d'une première pariade : locustiennes, en effet, ont cette autre habitude, rim chez les insertes d'accontan plusiamants. Vraiment cette Marguerite de Bourgogne cannibale est un beau type de bête, donne un beau spectacle, de l'immoralité, vain mot, de la sérénité de la nature, qui permet tout, veut tout, pour laquelle il n'y a ni vices, ni vertus, mais seulement des mouvements et des réactions chimiques!

Le spermatophore de l'éphippigère est énorme, près de la moitié du volume de la bête. Le repas nuptial s'accomplit selon le même rite, et la femelle y joint, ayant épuisé son outre, le pauvre mâle épuisé. Elle n'attend même pas qu'il soit mort; elle le dépèce agonisant, membre l'membre : ayant fécondé la femelle de tout mun sang, il doit encore la nourrir de toute m chair.

Cette chair du mâle est sans doute pour la mère future un puissant réconfort. Les femelles des mammifères, après la mise bas, dévorent le placenta. On a interprété différemment cet acte habituel. Les uns y voient une précaution contre l'ennemi : il faut abolir les traces d'un état qui indique nettement mêtre affaibli, mu défense, entouré de petits, proie savoureuse et la merci de tous les crocs; pour d'autres, c'est une récupération de forces. Cette dernière opinion semble plus vraisemblable, surtout si l'on songe aux habitudes des locustiens. Le sperma-

tophore, en effet, est analogue, avant, I ce que représente, après, le placenta. D'autre part, la fécondation, avant d'être un acte spécifique, rentre dans les phénomènes généraux de la nutrition : c'est l'intégration d'une force dans autre force, et rien de plus. La dévoration du mâle ne représenterait donc, partielle ou complète, que la forme la plus primitive de l'union des cellules, cette jonction de deux unités en une seule qui précède la segmentation, la nourrit, la rend possible pendant un temps limité, après quoi une nouvelle conjugaison est nécessaire. Si les actes actuels me sont qu'une survivance, s'ils ont duré alors que leur utilité avait disparu, c'est une autre question, et que, une fois encore, je renvoie mu expérimentateurs. Il mu suffirait d'avoir fait accepter ce principe général que les actes des animaux, quels qu'ils soient, ne peuvent être compris que si on les dépouille des qualifications sentimentales dont les a revêtus une humanité ignorante et corrompue par le finalisme providentiel. Tout ur reconnaissant l'immense valeur sociale des préjugés, il doit être permis Il l'analyse de les décortiquer et de les moudre. Rien ne paraît plus clair que l'expression d'amour maternel, et rien n'est plus répandu dans le entière : rien cependant ne

donne une plus fausse interprétation des actes que deux mots prétendent expliquer. On en fait une vertu, c'est-à-dire, selon le sens chrétien, un acte volontaire; on semble croire qu'il dépend de la mère d'aimer ou de ne pas aimer ses enfants, et l'on considère comme coupables celles qui m relachent dans leurs soins ou qui les oublient. Comme la génération, l'amour maternel est un commandement; c'est la condition seconde de la perpétuité de la vie. Des mères parfois en sont dénuées; des mères aussi sont stériles : la volonté n'intervient ni dans un cas ni dans l'autre. Comme le reste de la nature, comme nousmêmes, les animaux vivent soumis à la nécessité, ils font ce qu'ils doivent faire, autant que le permettent leurs organes. La mante qui mange son mari est une excellente pondeuse et qui prépare avec passion l'avenir de sa progéniture.

D'après les observations de Fabre, qui a moveillé, cage, des couples de insectes singuliers, ce sont les femelles des mantes bien plus fortes que les mâles, bien plus de proie, qui livrent la lutte pour l'amour. Les combats sont meurtriers : la femelle vaincue maussitôt mangée. Le mâle est timide. Au moment du désir, il porne l'des poses, des œillades, que la femelle semble considérer

indifférence ou avec dédain. Las de parader, cependant, il décide, et, les ailes étalées, tout frémissant, saute sur le dos de l'ogresse. La pariade dure cinq un six heures : quand le nœud 🖿 dénoue, l'amant est régulièrement mangé. Elle est polyandre, cette femelle terrible. Alors que les autres insectes refusent le mâle, quand leurs ovaires ont été fécondés, la mante en accepte deux, trois, quatre, jusqu'à sept : et cette barbe-bleue, l'œuvre accomplie, les croque sans rémission Fabre a vu mieux. La mante est presque le seul insecte qui ait un cou; la tête ne 📰 joint pas immédiatement 📰 thorax, et ce cou est long, flexible en tous les sens. Alors, cependant que le mâle l'enlace et la féconde, la femelle tourne la tête en arrière et tranquillement ronge son compagnon de plaisir. En voici un qui n'a déjà plus de tête. Cet autre m disparu jusqu'au corsage et ses restes s'agrippent la la femelle qui dévore ainsi le mâle par les deux bouts, tirant de son époux à la fois la volupté de l'amour et la volupté de la table. Le double plaisir ne cesse que lorsque la cannibale attaque le ventre : le mâle tombe un lambeaux et la femelie l'achève par terre. Poiret a vu une scène peut-être encore plus extraordinaire. Un mâle sur une femelle 💻 s'accoupler. La femelle fait virer tête, dévisage l'intrus brusquement, d'un coup de patte-mâchoire, une merveilleuse petite faux dentelée, lui tranche la tête. Sans se déconcerter, le mâle se cale, déploie, fait l'amour comme si rien ne s'était passé d'anormal. La pariade eut lieu et la femelle voulut bien attendre la fin de l'opération pour achever son repas de noces.

Ce décapité qui fait l'amour s'explique par ceci, que le cerveau des insectes ne semble pas avoir la direction unique des mouvements; ces animaux peuvent donc vivre sans ganglion cervical. Une sauterelle sans tête porte encore à bouche, au bout de trois heures, patte froissée, mouvement qui lui familier, à l'état intégral.

La petite mante, ou mante décolorée, est presque aussi féroce que sa grande sœur, la mante religieuse; mais l'empuse, espèce fort voisine, semble pacifique.

XV

LA PARADE SEXUELLE

Universalité de la caresse, des préludes amoureux. —

Leur rôle dans la fécondation. — Jeux sexuels des oiseaux. — Comment — caressent les cantharides. —

Combats des mâles. — Combats simulés chez les oiseaux. — La danse des tétras. — L'oiseau jardinier. — Sa maison de campagne. — Son goût pour les fleurs. —

Réflexions sur l'origine de l'art. — Combats des grillons. — Parade des papillons. — Le sens de l'orientation sexuelle. — Le grand-paon. — Soumission des animaux physiques. — Calendrier du rut.

On pu convaincre, par les faits rapportés dans les chapitres précédents, que les jeux de l'amour, préludes, caresses, combats, ne sont nullement particuliers à l'espèce humaine. A presque tous les degrés de l'échelle animale, ou plutôt dans toutes les branches de l'éventail animal, le mâle est le même, la femelle est la même. C'est toujours la figure que donne le mécanisme

intime de l'union de l'animaicule et de l'ovule: une forteresse, vers laquelle amans volat, currit et lœtatur. Tout le passage de l'Imitation (l. III, ch. 1v, § 4) est une merveilleuse psychologie de l'amour dans la nature, de l'attraction sexuelle telle qu'elle est sensible dans toute la série des êtres. Il faut que l'assiégeant entre dans la forteresse; il emploie la violence, quelquefois, la douce violence; plus souvent la ruse, la carcsse.

La caresse, ces gestes charmants, de grâce et de tendresse, nous les faisons nécessairement, non parce que nous sommes des hommes, mais parce que nous sommes des animaux. Leur but est d'aviver la sensibilité, de disposer l'organisme d'accomplir avec joie m fonction suprême. Ils ne sont agréables à l'individu, très probablement, ils ne sont perçus comme volupté que parce qu'ils sont utiles à l'espèce. Ce caractère de nécessité est naturellement plus appréciable chez les animaux que chez l'homme. La caresse y revêt des formes fixes, dont le baiser d'ailleurs donne bien l'idée, et elle fait partie intégrante du cavalage. Préiude, mais préiude qui ne peut être omis sans compromettre la partie essentielle du drame. Il arrive cependant que l'homme, apte à se surexciter cérébraiement, abrège

ou même néglige le prologue du coît; cela 🖿 voit aussi chez quelques-uns des mammifères domestiques, taureau, étalon. La vue seule de l'autre sexe, et l'odeur aussi, sans doute, suffisent à déterminer un état qui permet la jonction immédiate. Il n'en est déjà plus de même chez cet autre animal, plus domestique encore, le chien: les deux sexes m livrent d'abord à des jeux, à des explorations; ils se demandent l'un l'autre leur consentement; on se fait la cour; parfois le mâle, malgré son état, recule; plus souvent la femelle abaisse sa queue, pont-levis, et ferme la forteresse. On sait aussi les agaceries que se font les oiseaux. M. Mantegazza raconté agréablement les jeux sexuels de deux vautours, la femelle, emprisonnée dans la carcasse d'un cheval presque dévoré, s'interrompant de becqueter la charogne pour gémir profondément, en redressant la tête, pour regarder un l'air. Un autre vautour planait au-dessus du charnier et répondait aux gémissements de la . vautouresse. Cependant, quand le mâle surexcité descendit la femelle qu'il croyait vaincue, elle s'enfonça dans la carcasse, après mu lutte brève qui fit comprendre au mâle que l'heure n'était pas venue et le mit en fuite. Après cela, les gémissements recommencèrent; la femelle

semblait fâchée; elle était montée sur sa cage d'ossements, gonflant ses ailes, relevant la queue, toute roucoulante. L'union eut lieu enfin dans un grand bruit de plumes froissées et d'ossements heurtés.

Le même auteur m noté avec précision les préludes compliqués auxquels 📰 livrèrent 💵 yeux deux moineaux. En voici le résumé, pour ainsi dire graphique: Une troupe de moineaux sur un toit le matin; ils sont calmes, font leur toilette. Survient un gros mâle qui jette un cri violent: une des femelles riposte aussitôt, non par un cri, mais par un acte : elle s'éloigne de la troupe. Le mâle la rejoint; elle s'envole vers un toit voisin; là, c'est avec le mâle qui l'a suivie un long caquetage, bec l bec. Nouvelle fuite; le male se repose au soleil, puis rejoint encore une fois la pierrette. Les assauts mencent; le mâle est repoussé. La femelle se dérobe en sautillant, par petits bonds. Le bord du toit arrête la fuite; elle profite de ce prétexte, et 🖿 livre.

Mais, c'est le prodigieux insecte qu'il faut interroger. On connaît les cantharides, ces beaux coléoptères auxquels la pharmacie fait une si vilaine réputation. La femelle ronge sa feuille de frêne; le mâle survient, monte sur une dos.

l'enlace de ses pattes postérieures. Alors, de 📖 abdomen allongé, il fouette les flancs de la femelle, alternativement à droite et à gauche, avec une rapidité frénétique. En même temps, de 📖 pattes antérieures, il lui masse, lui flagelle furieusement la nuque; tout son corps trépide et vibre. La femelle reste passive, attend le calme. Il vient. Sans lâcher prise, le mâle étend en croix ses pattes de devant, se détend un pen, oscillant de la tête et du corselet. La femelle se remet 📗 brouter. Le calme est bref; les folies du mâle recommencent. Puis, c'est une autre manœuvre: avec le pli des jambes et des tarses, il saisit les antennes de la femelle. la force à relever la tête, en même temps qu'il redouble ses coups de fouet sur les flancs. Nouvelle pose; nouvelle reprise de la flagellation : enfin, la femelle s'ouvre. L'accouplement dure un jour et une nuit, après quoi le mâle tombe, mais tout en restant noué à la femelle, qui le traine, le pénis attaché à 📖 organes, de feuille en feuille. Parfois, il broute aussi, un peu, çà et là; quand il se détache, c'est pour mourir. La femelle pond, meurt à ma tour.

La cérocome, insecte voisin de la cantharide, a des mœurs analognes; mais la femelle est encore plus froide, et le mâle est obligé d'est tâter plus d'une avant de trouver qui lui réponde. Il a beau cribler de ses coups de pattes les flancs de la compagne élue, elle reste insensible, inerte. Ce manège m tout l'air, d'ailleurs, d'être passé m'état de manie dans les muscles des mâles, si bien qu'à défaut de femelles ils se chevauchent etse tambourinent les uns les autres. Sitôt qu'un mâle est chargé d'un autre mâle, il prend l'attitude femelle, se tient coi; on voit des pyramides de trois et quatre mâles; alors celui du dessus est le seul qui agite la frénésie de ses pattes amoureuses; les autres se tiennent immobiles, comme si leur position d'être cavalés les transformait aussitôt en bêtes passives : cela tient sans doute à l'écrasement de leurs muscles (1).

Il est rare que la femelle facilite au mâle l'accomplissement de son œuvre; mais il un autre
obstacle à vaincre, très souvent : les autres
mâles. Il n'y a aucun rapport, contrairement à
m que l'on pourrait croire, entre le caractère
social du mâle et son caractère amoureux. Des
animaux féroces se montrent à ce moment beaucoup plus placides que des animaux doux et
même craintifs. Qui croirait que le timide lapin
un amant impétueux, tyrannique et jaloux?

Pour con deux observations, cf. Fabre, Souvenirs, tome II

Il faut que la femelle lui cède premier désir, sinon il fâche. Elle est d'aideurs fort lascive, la lapine; la gestation n'arrête nullement ses muure. Le lièvre, qui ne passe point pour brave, est un mâle ardent et convaincu; il se bat furieusement avec ses pareils pour la possession d'une femelle. Ce sont des animaux fort bien outillés pour l'amour, pénis très développé, clitoris presque aussi gros. Les mâles font de véritables voyages, courent des nuits entières, la recherche des hases, qui sont sédentaires : de même que les lapines, elles ne se refusent jamais, même déjà pleines.

Martres, putois, zibelines, rats livrent, l'époque du rut, de violents combats. Les rats accompagnent ces luttes de cris aigus. Les cerfs, les sangliers, un grand nombre d'autres espèces, se battent jusqu'à la mort pour la possession des femelles; cette pratique n'est pas inconnue à l'humanité. Il n'est pas jusqu'aux lourdes tortues que l'amour n'exaspère : le mâle luvaincu, qui a été renversé sur le dos.

Plus fins, destinés peut-être civilisation supérieure et charmante, les oiseaux se plaisent aussi à lutter, parfois le duel est sérieux, comme chez les gallinacés (combats de coqs), souvent, il de courtoisie, de simulacre. La femelle du

coq de roche, qui vit au Brésil, est fauve 💵 sans beauté; le mâle est jaune orange, la crête bordée de rouge foncé, les pennes des ailes et de la queue d'un rouge brun. On voit ceci : les femelles rangées en cercle, comme une foule autour de baladins; ce sont les mâles qui pavanent, font des grâces, remuent leurs plumes chatoyantes, se font admirer, m font désirer. De temps en temps, une femelle s'avoue séduite : un couple se forme. Mais les tétras, coqs de bruyère de l'Amérique du Nord, ont des habitudes encore plus curieuses. Leurs luttes sont devenues exactement ce que nous en avons fait, des danses. Ce n'est même plus le tournoi, c'est le tour de valse. Ce qui achève de prouver que ces parades sont bien une survivance, une transformation, c'est que les mâles, à force de s'y amuser, s'y livrent num seulement avant, mais après l'accouplement. Ils les pratiquent même, pour se désennuyer, pendant la couvaison, 🚥 l'absence des femelles absorbées par leur devoir maternel. Des voyageurs (1) décrivent ainsi la danse des tétras : « Ils m rassemblent vingt ou trente en une place choisie, et là 🚃 mettent 🖺 danser, mais comme des fous. Ouvrant leurs

⁽¹⁾ Milton et Cheaddle. ** l'Atlantique *** Pacifique, p. 171 de *** traduction française.

ailes, ils rassemblent leurs pieds, sautent, comme des hommes dans la danse du sac. Ensuite, ils s'avancent l'un vers l'autre, font un tour de valse, passent l'un second partenaire et ainsi de suite. Cette contredanse des poulets de prairie est des plus amusantes. Ils s'y absorbent pour qu'on puisse les bien approcher.

Des oiseaux d'Australie et de Nouvelle-Guinée (1) font l'amour avecun cérémonial charmant. Pour attirer son amante, le mâle construit une véritable maisonnette de campagne ou, s'il est moins habile, un rustique berceau de verdure. Il plante des rameaux, des brindilles vertes, il est petit, de la taille d'un merle, qu'il courbe un voûte souvent de plus d'un mêtre de long. Le sol, il le jonche de fauilles, de fleurs, de fruits rouges, d'ossements blancs, de brillants cailloux, de morceaux de métal, de bijoux volés aux environs. On dit que les colons australiens, quand il leur manque une bague ou une paire de ciseaux, vont les chercher dans ces tentes de verdure. Notre pie manifeste aussi un certain goût pour les objets éclatants : on en m fait des contes. Le pardinier de la Nouvelle-Guinée

⁽i) L'un n'a pas de nom prononçable: les savants le désignent par cel assemblage de lettres : Ptilinorhynches. L'autre appelé joliment par les sauvages, le Jardinier

son œuvre semble une œuvre humaine et qu'on y est pris. Il fait avec son seul hec et seules pattes aussi bien et mieux que tels paysans, montrant même un goût du décor qui leur manque souvent. On cherche l'origine de l'art la voilà, dans jeu sexuel d'un oiseau. Nos manifestations esthétiques sont que le développement du même instinct de plaire qui, en une espèce, surexcite le mâle, en une autre anime la femelle. S'il y un surplus, il sera dépensé une but, pour le pur plaisir : c'est l'art humain ; un origine est celle de l'art des oiseaux et de l'art des insectes.

La Grande Encyclopédie donné l'image de la maison de plaisance du Jardinier, que l'on appelle savamment l'Amblyornis inornata, parce que cet artiste est sans beauté personnelle. On dirait la construction de quelque pygmée intelligent et fin. En voici d'ailleurs la description telle que ce même ouvrage la résume d'après un voyageur italien, M. O. Beccari (1): « En traversant une magnifique forêt, M. Beccari se trouva tout à coup un présence d'une petite

⁽¹⁾ Le titre son étude est déjà très curieux : les Gabanes ; les jardins de l'Amblyornis (Annales du Musée d'histoire) naturelle de Génes, 1876).

cabane de forme conique, précédée d'une pelouse parsemée de fleurs, et I reconnut aussitôt dans cette hutte le genre de construction que les chasseurs de M. Bruijn avaient signalée à leur maître comme l'œuvre d'un oiseau à livrée sombre et un peu plus gros qu'un merle. Il en prit un croquis très exact et, en contrôlant parses propres observations les récits des indigèncs, il reconnut le procédé suivi par l'oiseau pour élever cette cabane qui ne représente pas un nid, mais plutôt une habitation de plaisance. L'amblyornis choisit une petite clairière III sol parfaitement uni et au centre de laquelle un dresse un arbrisscau. Autour de cet arbrisseau, qui servira d'axe à l'édifice, l'oiseau apporte un peu de mousse, puis il enfonce obliquement dans le sol des rameaux d'une plante qui continue à végéter quelque temps et qui, par leur juxtaposition, constituent les parois inclinées de la hutte. Sur un côté, cependant, ces rameaux s'écartent légèrement pour former une porte mavant de laquelle s'étend une belle pelouse dont les éléments ont été amenés péniblement, touffe à touffe, d'une certaine distance. Après avoir soigneusement nettoyé cette pelouse, l'amblyornis y sème des fleurs et des fruits qu'il va cueillir aux environs et qu'il renouvelle de temps un temps. »

iardinier primitif appartient à la famille des oiseaux de Paradis, si remarquables par la beauté de leur plumage. Il semble que, ne pouvant se parer lui-même, il ait extériorisé son instinct. D'après les voyageurs, au cabanes sont de véritables maisons de rendez-vous, le videbouteilles du dix-septième siècle, la folie du dixhuitième. L'oiseau galant la pare de tout ce qui pourra plaire à la femelle qu'il y convie; si elle est satisfaite, c'est le lieu des amours après avoir été celui des déclarations. Je ne sais 🔳 on donné à ces curiosités toute l'importance qu'elles ont et dans l'histoire des oiseaux et dans celle de l'humanité. Le savant, seul informé de tels détails, n'y comprend rien, généralement. L'un d'eux, que je lis, songe à la pie voleuse et ajoute: ces traits, qui leur sont communs, rattachent étroitement les paradisiers aux corvidés. Sans doute: mais m n'est pas très important. Le fait grave est ceci : la cueillaison d'une fleur. Le fait utile explique l'animalité; le fait inutile explique l'homme. Or, il est capital de montrer que le fait inutile n'est point spécial à l'homme.

Ce sont également des combats de parade que ceux des grillons, mais peut-être pour une autre la faiblesse de leurs de offensives relativement la solidité de leur cuirasse. Il y

cependant un vainqueur et un vaincu. Le vaincu décampe; le vainqueur chante. Puis, il se lustre, trépigne, semble nerveux. Souvent, dit Fabre, l'émotion le rend muet; ses élytres trépident sans produire de son. Quant la grillonne, témoin du duel, elle court, dès qu'il s'achève, 📖 cacher sous quelque feuille.

Elle écarte un peu le rideau, cependant, et regarde, et désire être vue. " Après ce jeu, elle se montre tout à fait; le grillon se précipite, fait brusquement demitour et, rampant 🖿 arrière, 💻 coule sous le ventre de la femelle. L'œuvre achevée, il détale au plus vite, car, nous sommes devant un énigmatique orthoptère, la femelle le croque volontiers. C'est la chanson du mâle grillon qui attire la femelle. Quand elle l'entend, elle écoute, s'oriente, obéità l'appel. Il en est de même chez les cigales, bien que les deux sexes vivent le plus souvent côte l'côte. En imitant le bruit des mâles, on peut tromper les femelles et les faire venir.

Tantôt la vue, tantôt l'odorat guide le mâle. Beaucoup d'hyménoptères, doués d'un puissant organe visuel, guettent les femelles, en interrogeant les alentours. Ainsi font également la plupart des papillons diurnes. Quand le mâle aper-; çoit une femelle, il la poursuit, mais c'est pour

devancer, pour se faire voir. - il semble la

tenter de lents hattements d'ailes. Cette parade dure parfois assez longtemps. Enfin, leurs antennes se touchent, leurs ailes se frôlent, et ils s'envolent de compagnie. L'accouplement u très souvent lieu dans l'air; ainsi procèdent les piérides. En certaines espèces, les bombyx, par exemple, dont les femelles sont lourdes et même aptères, le mâle, qui est au contraire très vif, en féconde plusieurs, allant de l'une à l'autre, et c'est cela sans doute qui m donné aux papillons leur réputation d'inconstance. Ils vivent trop peu pour la mériter : beaucoup, nés le matin, ne voient pas un second soleil. On pourrait bien plutôt en faire le symbole de la pensée pure. Il y en ■ qui ne mangent pas; et, parmi ceux qui ne mangent pas, il y en a que la nature voue la virginité. Hermaphrodites d'un genre singulier, mâles à droite, semelles à gauche, ils figurent deux moitiés sexuelles soudées selon la ligne médiane. Les organes dont le centre 📰 coupé par cette ligne ne sont donc que des demiorganes, bons à rien sinon à l'amusement des observateurs. Les papillons hybrides, produits par le croisement de deux espèces, ne sont pas très rares; ils sont également impropres à L reproduction.

L'accouplement des papillons de jour ne dure

que quelques minutes; Il se prolonge souvent pendant une nuit et un jour chez les papillons de nuit, sphinx, phalènes, noctuelles. Si c'est récompense, elle est due à leurs courageux voyages en quête de la femelle pressentie. Le grand-paon fait plusieurs lieues de pays pour tenter de satisfaire son amour. Blanchard raconte l'histoire de ce naturaliste qui, ayant capturé et enfermé dans sa poche une femelle de bombyx, rentra chez lui escorté d'un nuage formé de plus de deux cents mâles. Au printemps, dans un endroit où le grand-paon est si rare qu'on en récolte difficilement un ou deux par an, la présence d'une femelle en cage peut attirer nn centaine de mâles, comme Fabre en a fait l'expérience. Ces mâles si fiévreux un sont doués que d'une ardeur très brève. Qu'ils aient ou non touché la femelle, ils ne vivent que deux ou trois jours. Insectes énormes, plus gros que l'oiseau-mouche, ils ne mangent pas; leurs pièces buccales ne sont qu'un ornement et un décor : ils naissent pour se reproduire et pour mourir. Les mâles semblent infiniment plus nombreux que les femelles et il est probable qu'il n'y en pas plus d'un sur cent qui puisse accomplir sa destinée. Celui qui manque la femelle pourchassée, qui arrive trop

tard, est perdu i m vie est si brève qu'il lui sera très difficile d'en découvrir une seconde. Il est vrai que, dans les conditions normales, la femelle cavalée doit cesser aussitôt d'émettre son odeur sexuelle; les mâles ne sont attirés par la même que pendant un temps beaucoup plus court et leurs quêtes ont des chances d'être moins infructueuses. Est-ce bien l'odorat tout seul qui les guide?

A huit heures du matinchez Fabre, Serignan, on voit éclore un cocon de petit-paon; il en sort une femelle immédiatement emprisonnée sous la cloche de grillage. A midi, un mâle arrive; c'est le premier que Fabre, qui a passé là wie, ait jamais vu. Le vent souffle du nord, il vient du nord, donc à contre odeur. A deux heures, il y en a dix. Venus mun hésiter jusqu'à la maison, ils m troublent, se trompent de fenêtre, errent de pièce un pièce, un vont jamais directement vers la femelle. On dirait qu'à 🚥 moment ils doivent faire usage d'un autre sens, peut-être la vue, malgré leur état de bêtes crépusculaires, et que la cage les gêne. Peut-être aussi est-il d'usage que la femelle vienne jouer au devant d'eux? Il est toutefois évident que l'odorat joue un très grand rôle; le mystère ne serait pas moins grand si **supposait l'exercice d'un** sens particulier, le sens de l'orientation sexuelle.

Fabre sobtenu le même succès sur la femelle d'un autre papillon très rare, le hombyx du chêne, ou minime à bande : en une matinée, soixante mâles étaient accourus, tournoyant autour de la prisonnière. On observe des faits analogues, sinon identiques, chez certains serpents, chez des mammifères : tout le monde su vu, à la campagne, des chiens, attirés par une femelle en chaleur, venir de très loin, de près d'une lieue, sans que l'on puisse comprendre comment leur organisme a été averti.

Les explications sont vaines en ces matières. Elles amusent la curiosité sans satisfaire la raison. Ce qu'on perçoit nettement, c'est une nécessité; il faut que l'acte s'accomplisse : pour cela, tous les obstacles, quels qu'ils soient, seront vaincus. Ni la distance, ni la difficulté du voyage, ni le danger des approches ne parviennent à rebuter l'instinct. Chez l'homme, qui possède parfois la force de se dérober aux commandements sexuels, la désobéissance peut avoir des résultats heureux. La chasteté, pareille à un transmutateur, change en énergie intellectuelle ou sociale, l'énergie sexuelle sans emploi; chez les animaux, cette transmutation des valeurs physiques est impossible. L'aiguille de direction reste un une position immuable : l'obéis-

minimiest inéluctable. C'est pourquoi il y 🗎 🚃 si profonde rumeur dans la nature quand les ordres printaniers sont promulgués. Les fleurs végétales ne sont pas les seules à s'ouvrir : les sexes de chair fleurissent aussi. Les oiseaux, les poissons prennent des couleurs neuves et plus vives. Il y a des chants, il y u des jeux, il y 💵 des pèlerinages. Les saumons qui vivaient tranquilles à la bouche des fleuves, il leur faut s'assembler, partir, remonter les courants, franchir les écluses, s'écorcher sur les roches qui forment barrages et cataractes, s'exténuer, flèches, 📗 bondir par-dessus tous les obstacles humains 🛄 naturels. Mâles et femelles arrivent exténués au bout de leur voyage, la frayère de sable fin où les unes vont déposer leurs œufs, où les autres vont répandre héroïquement la laitance faite de leur sang.

Le printemps n'est pas la seule saison du rut. Le calendrier de l'amour s'étend le long de toute l'année. En hiver, ce sont les loups, les renards; au printemps, les oiseaux, les poissons; en été, les insectes, beaucoup de mammifères; en automne, les cerfs. L'hiver est très souvent la saison élue par les anipolaires; la zibeline s'accouple en janvier; l'hermine, en mars; le glouton, au com-

mencement 🔳 🏿 la fin de l'hiver. Les animaux domestiques ont souvent plusieurs saisons pour le chien, le chat, les oiseaux privés, c'est le printemps et c'est l'automne. On trouve en tout temps des jeunes loutres. La plupart des insectes meurent après la pariade; mais non tous les hémiptères, ni l'abeille mère, ni certains coléoptères, ni certaines mouches. Le cerf et l'étalon s'épuisent, mais non pas le bélier, ni le taureau, ni le bouc. La durée de la portée, chez les placentaires semble dans une certaine relation avec le volume de l'animal : jument, unu 🗓 douze mois; anesse, douze mois et demi; vache, biche, neuf mois; brebis, chèvre, louve, renarde, cinq mois; truie, quatre mois; chienne, deux mois; chatte, six semaines; lapine, un mois.

Il y a des singularités: fécondée en août, la chevrette ne met bas que sept mois et demi plus tard, la croissance de l'embryon restant long-temps stationnaire, pour recommencer un printemps. Chez la chauve-souris, l'ovulation n'a lieu qu'à la fin de l'hiver, bien qu'elle ait reçu le mâle l'automne i les femelles que l'on prend, pendant l'hibernation, ont le vagin gonflé d'un sperme inerte qui n'agira qu'au réveil printanier.

CHAPITRE XVI

LA ROTOTEROCER

animaux. — Rôles de la monogamie et de la polygamie dans la stabilité ou l'instabilité des types spécifiques. — Lutte du couple et de la polygamie. — Les couples parmi les insectes. — Parmi les poissons, les batraciens, les sauriens. — Monogamie des pigeons, des rossignols. — Monogamie des carnassiers, des rongeurs. — Hand du lapin. — La mangouste. — Causes inconnues de la polygamie. — Rareté — surabondance des mâles. — La polygamie chez les insectes. — Chez les poissons. — Chez les gallinacés et les palmipèdes. — Chez les herbivores. — Le harem de l'antilope. — La polygamie humaine. — Comment elle tempère — couple chez les eivilisés.

Il n'y m d'animaux monogames que ceux qui ne font l'amour qu'une fois dans leur vie. Les exceptions à cette règle n'ont pas assez de constance pour être érigées montre-règle. Il y a des monogamies de fait; il n'y en pas de nécessaires, dès que l'existence de l'animal est assez longue pour lui permettre de se reproduire

plusieurs fois. Les femelles des mammifères en · liberté fuient presque toujours le mâle qui les m déjà servies ; il leur faut du nouveau. La chienne n'accueille qu'à la dernière extrémité le chien de la précédente saison. Ceci me semble la lutte de l'espèce contre la variété. Le couple est formateur de variétés. La polygamie les ramène un type général de l'espèce. Les individus d'une espèce franchement polygame doivent présenter une ressemblance très grande; si l'espèce incline à une certaine monogamie, les dissemblances deviennent plus nombreuses. Ce n'est pas une illusion qui nous fait reconnaître dans les races humaines à peu près monogames une moindre uniformité de type que dans les sociétés polygames ou livrées à la promiscuité, ou chez les espèces animales. L'exemple du chien semble le plus mal choisientre tous ceux qu'ilétait possible de prendre. Il n'en est rien, c'est le meilleur, attendu qu'en recevant successivement des individus de variétés différentes, la chienne tend à produire des individus, non d'une variété spécialisée, mais au contraire d'un type où s'emmêlent des variétés multiples, individus qui, en se croisant et en se recroisant à leur tour, finiraient, si les chiens vivaient I l'état libre, par constituer mu espèce unique. La liberté sexuelle

tend à établir l'uniformité du type; la monogamie lutte contre cette tendance et maintient la diversité. Une autre conséquence de cette manière de voir est qu'il faudra considérer la monogamie comme favorable au développement intellectuel, l'intelligence étant une différenciation qui s'accomplira d'autant plus souvent que seront plus nombreux les individus et les groupes déjà différenciés physiquement. Que l'uniformité physique engendre l'uniformité de sensibilité, puis d'intelligence, cela n'a point besoin d'être expliqué : or les intelligences ne comptent, ne marquent que par leurs dissérences ; uniformes, elles sont comme si elles n'étaient pas, impuissantes à s'accrocher les unes aux autres, à réagir les unes contre les autres, faute d'aspérités, faute de courants contraires. C'est le troupeau dont chaque membre fait le même geste de fuir, de mordre ou de rugir. 😁

Ni les conditions de la monogamie absolue, ni celles de la promiscuité absolue ne semblent mencontrer à l'heure actuelle dans l'humanité, ni chez les animaux; mais en voit le couple, en plusieurs espèces animales et humaines, soit à l'état de tendance, soit à l'état d'habitude. Plus souvent, surtout parmi les insectes, le père reste indifférent, même s'il survit quelque temps, aux

conséquences de l'acte génital. D'autres fois, les luttes entre les mâles en réduisent tellement le nombre qu'un seul mâle demeure le maître 🔳 le servant d'une grande quantité de femelles. Il faut aussi distinguer entre la polygamie vraie et la polygamie successive; entre la monogamie d'une saison et celle de la vie entière; enfin, considérer les animaux qui ne font l'amour qu'une seule fois ou durant une saison unique suivie de mort. Ces différentes variétés et toutes leurs nuances demanderaient une classification méthodique. Ce serait long travail et qui peut-être n'atteindrait pas à une véritable exactitude, car, chez les animaux, comme chez l'homme, il faut compter avec le caprice, en matière sexuelle : quand une fidèle colombe est fatiguée de son amant, elle prend son vol et forme bientôt, avec quelque mâle adultère, un nouveau couple. Le couple est naturel, mais non le couple permanent. L'homme 🖿 s'y est jamais plié qu'avec peine, encore que cela soit une des principales conditions de sa supériorité.

Les mamelles du mâle semblent pas prouver la primordialité du couple chez les mammifères. Bien qu'il y ait des exemples véridiques de mâles ayant donné du lait, il est difficile de considérer les mamelles du mâle comme destinées

à un rôle véritable, à un affaitement de fortune (1). Ce remplacement ■ été trop rarement observé pour qu'on en puisse tirer argument. L'embryologie explique très bien l'existence de cet organe inutile. L'instrument inutile est d'ailleurs aussi fréquent dans la nature que l'absence de l'instrument utile. La concordance parfaite de l'organe et de l'acte est rare.

Quand il s'agit des insectes, qui un vivent qu'une saison d'amour, parfois deux saisons réelles, si, nés à l'automne, ils peuvent s'engourdir pour l'hiver, la polygamie est presque toujours la conséquence de la rareté des mâles, ou de la surabondance des femelles. L'espace leur est trop vaste, la nourriture trop abondante, pour qu'il naisse entre mâles des combats vraiment meurtriers. D'ailleurs, l'amour accompli, la minuscule gent ailée un demande qu'à mourir; le couple ne moforme que pour la durée de la fécondation; les deux bêtes reprennent aussitôt leur liberté, qui est celle de pondre, pour la femelle, pour le mâle celle de languir et, parfois,

⁽⁴⁾ On croit cependant que male de la chauve-souris allaite l'un des deux petits que produit régulièrement le couple. Mais ces animaux sont si particuliers, si hétéroclites, que cet exemple, s'il est authentique, ne serait pas margument décisif.

de jeter went une dernière chanson. Il y a des exceptions à cette règle, mais si l'on considérait les exceptions du même regard que la règle, on ne verrait dans la nature que ce que l'on voit dans le sein d'un fleuve, de vagues mouvements, des ombres passantes. Pour concevoir quelque réalité, il faut concevoir la règle, d'abord, instrument de vision et de mesure. Chez la plupart des insectes, le mâle ne fait rien que de vivre; il dépose sa semence dans le réceptacle de la femelle, reprend son vol, s'évanouit. Il ne partage aucun des travaux préparatoires de la ponte. Seule, la femelle sphex engage sa lutte terrible et habile avec le grillon, qu'elle paralyse de trois coups de poignard dans les trois centres nerveux moleurs; seule, elle creuse le terrier oblique au fond duquel vivront les larves; seule, elle le pare, l'emplit de provisions, le clôt. Seule, la femelle cercéris entasse dans la galerie profonde, fruit de ses fouilles, les charançons ou les buprestes immobilisés, nourriture de m postérité. Seule, l'osmie, seule, la guêpe, seule, la philanthe, - mais il faudrait citer presque tous les hyménoptères. On comprend mieux que, quand l'insecte dépose eufs soit au hasard, sans manœuvres préalables, soit par le jeu d'instruments spéciaux, la coopération du mâle fasse

défaut i seule, la femelle des cigales peut enfoncer dans l'écorce de l'olivier son adroite tarière.

Il est cependant des couples parmi les insectes. Voici, au milieu des coléoptères, les bousiers, voici les nécrophores. Géotrupes stercoraires, copris lunaires, onitis bison, sisyphes, travaillent fort sagement deux à deux le préparer les vivres de la famille future. Alors, c'est le mâle qui semble le maître; c'est lui qui dirige la manœuvre dans les opérations compliquées des nécrophores. Un couple s'empresse autour d'un cadavre, quelque mulot; presque toujours un ou deux mâles isolés se joignent à eux; la troupe s'organise, et l'on voit l'ingénieur en chef explorer le terrain, donner des ordres. La femelle les attend, immobile, prête à obéir, I suivre le mouvement. Dès qu'il y a couple, le mâle commande. Le mâle nécrophore assiste la femelle pendant les travaux de l'arrangement de la cellule et de la ponte. La plupart des bousiers, sisyphes mi copris, façonnent et transportent ensemble la pilule qui servira de nourriture un larves : leur couple ressemble entièrement à celui des oiseaux. On pourrait croire que, dans ... cas, la monogamie est nécessitée par la nature des travaux; nullement : le mâle, en d'autres espèces fort voisines, celui du scarabée sacré, par

exemple, laisse la femelle édifier seule la boule excrémentitielle où elle enfermera ses œufs.

En montant aux vertébrés, un trouve aussitôt quelques exemples d'une sorte de monogamie : c'est quand le poisson mâle sert lui-même de couveuse à un progéniture, soit qu'il la loge dans une poche spéciale, soit qu'il l'hospitalise héroïquement dans sa bouche. Cela est rare, puisque le plus souvent, chez les poissons, les ne s'approchent pas, et même m se connaissent pas. Les batraciens, un contraire, sont monogames; la femelle ne pond que sous 🕍 pression du mâle et c'est une opération si lente, précédée de si longues manœuvres, que la saison entière y est occupée. Le mâle du crapaud commun s'enroule aux jambes, à mesure qu'il est dévidé, le long chapelet des œufs, et quand il est complet, il s'en va, le soir, déposer son fardeau dans la mare voisine. Les sauriens aussi semblent presque tous monogames. Le lézard avec sa lézarde forme un couple qui, dit-on, dure plusieurs années. Leurs amours sont ardentes; ils se serrent étroitement ventre le ventre.

Les oiseaux sont généralement considérés comme monogames, sauf les gallinacés et les palmipèdes; mais les exceptions apparaissent si nombreuses qu'il faudrait nommer les espèces

une une. La fidélité des pigeons est légendaire; elle est peut-être une légende. Le pigeon mâle a en effet des tendances à l'infidélité et même I I polygamie. Il trompe sa compagne; il va jusqu'à lui infliger la honte d'une concubine sous le toit conjugal! Et ces deux épouses, il les tyrannise, il m les asservit en les battant. La pigeonne, il est vrai, n'est pas toujours d'hameur facile. Elle a caprices. Parfois, refusant son compagnon, elle déserte, va se uvrer au premier venu. On ne trouvera ici aucune des anecdotes zoologiques sur l'industrie des oiseaux, leur union dans le dévouement à l'espèce. Les de ces nouveaux venus dans le monde sont très instables; cependant, chez certains gallinacés, monogames par exception, mmm les perdrix, les mâles semblent travaillés par des désirs contraires; ils subissent le couple plutôt qu'ils ne le choisissent, et leur participation à l'élevage est souvent fort restreint. On a même vu des mâles de perdrix rouges abandonner leur femelle après la pariade et se réunir en troupe séparée avec des mâles vagabonds. Un couple parfait, c'est celui du rossignol; les deux parents couvent, chacun leur tour. Le mâle, quand la femelle vient le relever, reste près d'elle et chante tant qu'elle repose sur les œufs. Plus dévoué encore 🚃 le talégalle mâle, sorte de dindon d'Australie. Il façonne le nid qui est un amas énorme de feuilles mortes, puis la femelle ayant pondu, il surveille les œufs, vient de temps en temps les découvrir pour les exposer au soleil. Il prend également soin des petits, qu'il abrite sous les feuilles jusqu'à ce qu'ils soient capables de voler.

Parmi les mammifères, les carnivores, les rongeurs pratiquent souvent une certaine monogamie, au moins temporaire. Les renards vivent en couples, s'occupent de l'éducation des renardeaux. On voit leurs vraies mœurs dans le vieux Roman du renart » : Renart vagabonde, cherchant proie et aubaines, cependant que dame Hermeline, sa femme, l'attend au logis, en son repaire de Maupertuis. La renarde apprend à enfants l'art de tuer et de dépecer; leur apprentissage se fait sur le gibier encore vivant que le mâle pourvoyeur apporte à la maison. Le lapin est fort rude en amour; le hamster, autre rongeur, devient souvent carnivore, durant la saison du rut; on dit même qu'il dévore volontiers ses petits et que la femelle, craignant sa férocité, le quitte avant de mettre bas. Ces aberrations s'exagèrent = captivité et atteignent la femelle elle-même. On sait que la lapine dévore parfois sa progéniture; cela arrive surtout lorsqu'on l'imprudence de toucher ou même de regarder de trop près les lapereaux. Cela suffit pour amener une perturbation violente du sentiment maternel. On lobservé la même démence chez une renarde qui avait mis bas en cage; un jour quelqu'un passa, considéra les renardeaux; un quart d'heure après, ils étaient étranglés.

On m donné de cette pratique, chez les lapines, diverses explications dont la plus simple en apparence est que la lapine tue ses petits, poussée par la soif, pour boire leur sang. C'est bien dantesque, pour des lapines. On dit aussi, et cela concerne alors les lapins sauvages et les lapins privés, que les femeiles surprises tuent leurs petits, n'ayant point l'industrie, comme les hases, les chattes, les chiennes, de les transporter en un autre lieu, d'en sauver un moins un, pendu par la peau du cou. La troisième explication est que, dévorant leur arrière-faix, comme presque tous les mammifères, et cela par motif physiologique, sans doute, les lapines, mises un goût, continuent le repas et absorbent les lapereaux. Sans rejeter aucune de explications, pourrait en présenter plusieurs autres. D'abord, il n'y a point que les femelles qui dévorent leurs petits; les mâles y mul également encling Très lassif

le mâle lapin cherche à se débarrasser de 🖿 progéniture, pour suspendre l'allaitement et chevaucher I nouveau la femelle. D'autre part, il est constant que la lapine mère, dès qu'elle . repris l'habitude du mâle, alors qu'elle aliaite encore, cesse aussitôt de reconnaître ses petits, ses brèves idées tournées toutes vers la progéniture nouvelle, future. Des causes différentes peuvent engendrer des actes identiques, et des raisonnements divers aboutir aux mêmes conclusions. Il y a raisonnement dans ce cas du lapin; or, il n'y raisonnement que lorsqu'il y ■ erreur initiale, lorsqu'il y ■ trouble dans l'intellect. Ce trouble et le massacre final, voilà tout ce que l'on peut constater : le raisonnement échappe à notre analyse

Le lapin est-il vraiment monogame? Peut-être d'une monogamie saisonnière ou de nécessité. Le mâle, en tout cas, soccupe nullement des petits, sinon pour les étrangler; aussi la femelle sitôt pleine, se réfugie-t-elle dans un terrier isolé. Leur accouplement, qui surtout lieu vers le soir, se répète souvent jusqu'à cinq ou six fois par heure, la femelle s'accroupissant d'une façon singulière; la disjonction est très brusque, le mâle se renversant de côté en jetant un

réelle du lapin, c'est qu'un mâle suffit fort bien pour huit ou dix femelles, qu'ils sont très coureurs et se livrent entre eux à de meurtriers combats. Il faut sans doute distinguer selon les espèces. Busson prétend que, dans un clapier, les plus vieux lapins ont autorité sur les jeunes. Un observateur des mœurs des lapins, M. Mariot-Didieux admet ce trait de sociabilité supérieure chez les angoras, variété que Busson avait précisément étudiée.

Les lapins sont encore sujets à d'autres aberrations : des chasseurs prétendent qu'ils poursuivent les hases, les fatiguent et les abiment par leur fougue libidineuse : il est toutefois certain que ces accouplements n'ont jamais donné aucun produit.

La mangouste d'Égypte vit en famille. Il est, paraît-il, fort curieux de les voir aller en maraude, le mâle d'abord, puis la femelle, puis les petits, à la file indienne. Femelle et petits quittent pas le père des yeux, imitant avec soin tous ses gestes : on dirait un gros serpent qui rampe sous les roseaux. Le loup, qui vit en couple, comme le renard, assiste sa femelle et la nourrit, mais il m connaît pas ses petits et les dévore aussitôt, quand ils tombent et les dévore aussitôt, quand ils tombent et les dévore aussitôt, quand ils tombent et les devore aussitôt, quand ils tombent et les devores les gibbons les gibbons.

les orangs, sont temporairement monogames.

La polygamie s'expliquerait par la rareté des mâles; n'est pas le pour les mammifères, où les mâles sont presque constamment plus nombreux. C'est Buffon qui, le premier, remarqua cette prédominance; il n'en a pas donné, ni personne depuis, explication satisfaisante. On cru remarquer que, chez l'homme, du moins, c'est le géniteur le plus âgé qui donne son et d'autant plus sûrement que la différence d'âge est plus grande; mais, 🔳 🖿 compte, il ne devrait presque jamais nattre que des mâles. On 🔳 dit aussi que plus la femme est jeune et plus elle enfante de mâles. Les mariages précoces d'autrefois auraient été producteurs de mâles plus que les mariages tardifs d'aujourd'hui. Rien de tout cela n'est sérieux. Ce qui reste hors de doute, c'est que l'humanité européenne, pour n'observer que celle-là, donne un surcroît de mâles. La proportion moyenne itient in environs de 105, avec les extrêmes de 101 en Russie et de 113, en Grèce, la moyenne française représentant exactement la moyenne générale. On n'arrive l distinguer dans ces variations ni l'influence de la race, ni celle du climat, ni celle du taux de la natalité, ni rien de particulièrement appréciable. Il naft -mas males il nott sussi plus de more

tons mâles : c'est un fait qui, étant constant, difficilement expliqué.

Donc, ici surabondance, là pénurie de mâles; maisni la surabondance ne détermine les mœurs, niprobablement la pénurie. Il y m si peu de mâles parmi les cousins que Fabre a été le premier l les reconnaître; la proportion serait environ d'un mâle pour dix femelles. Cela n'engendre nullement la polygamie, attendu que ces bestioles périssent sitôt après la pariade. Sur dix femelles il y en ∎ neuf qui meurent vierges, et même avoir jamais vu de mâles, et même sans savoir qu'il existe des mâles : peut-être que le célibat augmente leur férocité, car mont elles, et elles seules, qui nous sucent le sang. On suppute également que les femelles araignées sont de dix vingt fois plus nombreuses que les mâles: peut-être le mâle, qui a échappé machoires de 🖿 compagne, a-t-il le courage d'aller risquer seconde fois sa vie? C'est possible, l'araignée survivant I ses amours et vivant même plusieurs années. La polygamie semble exister, dans sa forme la plus raffinée, chez une araignée, où les mâles sont particulièrement rares, la cténize. La femelle un creuse en terre un nid où le mâle descend; Il y séjourne quelque temps. nuis s'en ve regiont il a slucia

entre lesquels il partage équitablement son temps.

La polygamie d'un curieux petit poisson, l'épinoche, est du même genre, quoique plus naïve. Le mâle avec des herbes construit un nid, puis il part, en quête d'une femelle, l'introduit, l'invite à pondre; à peine sa première compagne s'est-elle éloignée qu'il en amène une autre. Il ne s'arrête que quand les œufs amoncelés font un suffisant trésor; alors il les féconde selon le mode ordinaire. Ensuite, il garde le nid contre les malfaiteurs, surveille l'éclosion. Etrange renversement des rôles: ces petits connaissent leur père; leur mère est peut-être cette passante qui joue entre deux eaux, on celle-là qui fuit comme une ombre, ou cette autre qui mordille m brin d'herbe? Quand le monde des épinoches sera raisonnable, c'est-à-dire absurde, il se livrera sans doute à la recherche de la maternité? Pourquoi, demanderont leurs philosophes, le père aurait-il seul la charge d'élever ses enfants? » Jusqu'ici on n'en sait rien, sinon qu'il les élève avec amour et avec joie. Il n'y point à de telles questions, chez les épinoches ou chez les hommes, d'autres réponses que celles que donnent les faits. On pourrait demander aussi pourquoi Physicalité n'est can hannaghuadite à la ma

nière des escargots, ce qui répartirait strictement les plaisirs et les charges de l'amour, car tous les escargots coîtent et tous les escargots pondent. Mais pourquoi la femellea-t-elle les ovaires et le mâle, les testicules; pourquoi cette fleur, les pistils et cette autre, les étamines? On arrive I l'enfantillage. Il ne faut pas vouloir corriger la nature. Il est déjà si difficile de la comprendre un peu, telle qu'elle est! Quand elle veut établir la responsabilité absolue du père, elle établit le couple strict, et surtout la polygamie absolue. Le pigeon n'est déjà plus certain d'être le père de ses enfants; le coq ne saurait en douter, seul mâle entre toutes les femelles. Mais la nature n'a pas d'intentions secondes; elle veille à ce que, temporaires ou durables, fugitifs ou permanents, les couples soient féconds : et c'est tout,

Les gallinacés et les palmipèdes renferment quelques-uns des oiseaux qui nous sont le plus connus et le plus utiles. Presque tous sont polygames. Le coq m besoin d'environ une douzaine de poules; il peut en servir un bien plus grand nombre, mais son ardeur finit alors par l'épuiser. Le canard, fort lascif, est accusé de sodomie. Non seulement il est polygame, mais tout lui est bon. Il serait plutôt un exemple naturel de promiscuité. Un jars suffit à dix un douze femel-

des; le faisan, à huit on dix. Il en faut bien davantage au têtras lyrure; il mêne après lui un harem de sultan. Dès l'aube, en la saison des amours, le mâle se met à siffler avec un bruit comme celui de l'acier sur la meule; en même temps, il dresse et ouvre l'éventail de sa queue, écarte et gonfle ses ailes. Quand le soleil se lève, il rejoint ses femelles, danse devant elles, cependant qu'elles le boivent des yeux, puis les coche, selon son caprice, avec une grande vivacité.

La polygamie est la règle parmi les herbivores; taureaux, boucs, étalons, bisons sont faits pour régner sur un troupeau de femelles. La domesticité change leur polygamie permanente en polygamie successive. Les cerfs vont de femelle en femelle sans s'attacher à aucune; les biches suivent cet exemple. Une espèce immédiatement voisine donne au contraire l'exemple du couple. Le chevreuil et la chevrette vivent en famille, élevant leurs petits jusqu'à l'âge de l'amour. Il faut au mâle de certaine antilope d'Asie plus de cent femelles dociles. Ces harems ne peuvent naturellement se former que par la destruction des autres mâles. Cent femelles, cela représente peut-être plus de cent mâles mis hors de combat, les mâles étant toujours en plus grand nom-

bre parmi les mammifères. L'utilité de telles hécatombes n'est pas certaine pour la race. Sans doute, on peut supposer que le mâle roest le plus fort ou l'un des plus forts de sa génération, et il y a là un élément heureux; mais quelle que soit sa vigueur, elle doit, à un moment donné, fléchir devant cent femelles à satisfaire. Certaines femelles sont oubliées; d'autres sont fécondées en des moments de fatigue: pour quelques bons produits, il y a un grand nombre de créations médiocres. Il est vrai qu'elles sont destinées, si ce sont des mâles, à périr dans les combats futurs; mais si ce sont des femelles, et si elles reçoivent les faveurs du maître, ce système peut avoir pour conséquence une dégradation progressive de l'espèce. Il est probable, cependant, que l'équilibre nécessaire se rétablit; des combats entre les femelles, combats de coquetterie, d'agaceries, de féminité, s'établissent sans doute : et c'est le triomphe final du mâle le plus mâle et des femelles les plus femelles.

Virey, dans le « Nouveau dictionnaire d'histoire naturelle », de Déterville, a prétendu que les grands singes polygames s'entendent fort bien avec les femmes indigènes. C'est possible, mais aucun produit n'est iamais né de ces aberrations, qu'il faut laisser dans le chapitre théologique de la bestialité. Les hommes et les femmes, même de race aryenne, ont tenu 🛢 prouver quelquefois, par la singularité de leurs goûts, l'animalité foncière de l'espèce humaine. Cela est d'un intérêt surtout psychologique, et si l'on ne peut tirer aucun argument, pour l'évolution, des rapports fortuits entre une femme et un chien, entre un homme et une chèvre, l'accouplement entre primates d'ordres différents ne prouvera pas davantage. Il y = cependant un rapport entre les hommes et les singes; c'est qu'ils divisent les uns les autres en polygames et en monogames, au moins temporaires; mais cela ne les différencie pas de la plupart des autres familles animales.

Dans la plupart des espèces humaines, il y a une polygamie foncière, dissimulée sous une monogamie d'apparence. Ici, les généralisations monogamie d'apparence. Ici, les généralisations mont plus possibles; l'individu surgit qui, avec fantaisie, fausse toutes les observations annihile toutes les statistiques. Celui-ci est monogame; son frère est polygame. Cette femme n'a connu qu'un seul homme, et sa mère appartenait à tous. On peut constater l'usage universel du mariage et monogame conclure à la monogamie; cela sera vezi on cela me faux selon l'ém

poque, le milieu, la race, les tendances morales du moment. La morale est essentiellement instable, puisqu'elle ne représente qu'une sorte de manuel idéal du bonheur; comme cet idéal, la morale se modifie.

Physiologiquement, la monogamie n'est aucunement requise par les conditions normales de vie humaine. Les enfants? Mais si l'assistance du père est nécessaire, elle peut s'exercer les enfants de plusieurs femmes aussi bien que sur les enfants d'une seule femme. La durée de l'élevage chez les civilisés est d'ailleurs excessive; elle se prolonge, quand il s'agit de certaines carrières, jusqu'au voisinage de l'âge mûr. Normalement, la puberté devrait libérer le petit de l'homme, comme elle libère le petit des autres mammisères. Le couple pourrait alors n'avoir qu'une durée de dix à quinze ans; mais la fécondité de la femme accumule les enfants lun an d'intervalle, si bien que, tant que dure la virilité du père, il y m au moins un être faible en droit d'exiger sa protection. La polygamie humaine ne pourrait donc que par exception être successive, si l'homme était un animal obéissant, soumis un règles sexuelles normales, et toujours fécond; mais, en fait, elle est fréquente et le divorce l'a légalisée l'autre et vraie polygamie,

la polygamie actuelle, temporaire on permanente, est moins rare encore chez les peuples de civilisation européenne, mais presque toujours secrète et jamais légale; elle m pour corollaire une polyandrie exercée dans les mêmes conditions. Cette sorte de polygamie, fort différente de celle des Mormons et des Turcs, des gallinacés des antilopes, n'est pas non plus la promiscuité. Elle ne dissout pas le couple, elle en diminue la tyrannie, le rend plus désirable. Rien ne favorise le mariage, et, par suite, la stabilité sociale, comme l'indulgence en fait de polygamie temporaire. Les Romains l'avaient bien compris, qui légalisèrent le concubinat. On ne peut traiter ici une question qui s'éloigne trop des questions naturelles. Pour résumer d'un mot la réponse que l'on voudrait y faire, on dirait que l'homme, et principalement l'homme civilisé, est voué au couple, mais qu'il ne le supporte qu'à condition d'en sortir et d'y rentrer à son gré. Cette solution semble concilier ses goûts contradictoires; plus élégante que celle que donne, ou que donne pas le divorce, toujours à recommencer, elle est conforme non seulement aux tendances humaines, mais aussi aux tendances animales. Elle est doublement favorable à l'espèce assurant la fois l'élevage convenable des

enfants la satisfaction entière d'un besoin qui, dans l'état de civilisation, ne se sépare ni du plaisir esthétique, mi du plaisir sentimental.

CHAPITRE XVII

L'AMOUR CHEZ LES ANIMAUX SOCIAUX

Organisation de la reproduction chez les hyménoptères.

— Les Abeilles. — Noces de la reine. — La mère abeille, cause et conscience de la ruche. — Royauté sexueile — Les limites de l'intelligence chez les abeilles. — Logique naturelle et logique humaine. — Les guêpes. — Les bourdons. — Les fourmis. — Notes — leurs mœurs. — Etat très avancé de leur civilisation. — L'esclavage et le parasitisme chez les fourmis. — Les termites. — Les neuf principales formes actives des termites. — Les neuf principales formes actives des termites. — Ancienneté de leur civilisation. — Les castors. — Tendance des animaux industrieux à l'inactivité.

Les hyménoptères sociaux, hourdons, frelons, guépes, abeilles, ont, en amour, des mœurs particulières, très différentes de celles des autres espèces animales. Ce n'est pas la monogamie, puisqu'on n'y rencontre rien qui ressemble à un couple; ni la polygamie, puisque les mâles ne connaissent qu'une fois la femelle, quand cela leur arrive, et puisque les femelles sont fécondées pour toute leur vie par un seul plement. C'est plutôt une sorte de matriarcat, encore que l'abeille, par exemple, ne soit généralement la mère que d'une partie de la ruche dont elle est la souveraine, l'autre partie provenant de la reine qui s'est éloignée avec le nouvel essaim, ou de celle qui est restée dans la ruche primitive. Il y a environ, dans les essaims très fournis, six ou sept cents mâles pour une femelle. La copulation a lieu dans les airs, comme pour les fourmis; elle n'est possible qu'après qu'un long vol a empli d'air des poches qui font saillir l'organe du mâle. D'entre poches, on vessies aérifères, en forme de cornes perforées, sort le pénis, qui est un petit corps blanc, charnu et recourbé à la pointe. Dans le vagin, qui est rond, large et court s'ouvre la poche I sperme, réservoir qui peut contenir, diton, une vingtaine de millions de spermatozoïdes, destinés à féconder les œufs, pendant plusieurs années, au fur et a mesure de la ponte. La forme du pénis et la manière dont le sperme s'agglutine, par un liquide visqueux, en véritable spermatophore, causent la mort du mâle. La pariade, achevée, il veut se dégager et n'y réussit qu'en laissant dans le vagin non seulement son pénis, mais tous les organes qui en dépendent. Il tombe comme un vide, cependant que la reine revenue la ruche, pose à l'entrée, fait sa toilette, aidée par les ouvrières, qui s'empressent : doucement, de ses mandibules, elle arrache l'épine restée à ventre, nettoie la place, avec un soin lustral. Ensuite, elle entre dans la me conde période de sa vie, la maternité. Ce pénis, qui reste enfoncé dans le vagin après la copulation, fait songer au dard des combattantes qui demeure, lui aussi, dans la blessure qu'il faite : qu'il s'agisse d'amour un de guerre, la trop courageuse bestiole doit expirer, épuisée et mutilée; il y là facilité particulière de déhiscence qui semble fort rare.

Les noces de la reine abeille sont restées longtemps absolument mystérieuses et, encore aujourd'hui, il n'ya qu'un très petit nombre d'observateurs qui en aient été les témoins lointains. Réaumur, ayant isolé une reine et un mâle, assista à ai jeu ou à un combat, des mouvements qu'il interpréta ingénieusement. Il ne put voir le véritable coît, qui n'a jamais lieu que dans les airs. Son récit, que rien depuis n'a confirmé, est singulier. Il nous montre la reine s'approchant d'un mâle, le léchant sa trompe, lui présentant du miel, le flattant avec pattes, tournant autour de lui, enfin, irritée

de la froideur de l'amant, montant sur son dos, appliquant un vulve sur l'organe du mâle qu'il décrit assez bien et qu'il montre tout baigné d'une liqueur blanche et visqueuse (1). Les préludes véritables, à l'état de liberté, du moins, contredisent le grand observateur. La femelle ne semble nullement agressive. Voici les trois récits authentiques que j'ai pu découvrir :

Le I juillet 1849, M. Hannemann, apiculteur à Wurtemburg, un Thuringe, était assis près de mon rucher, lorsque son attention fut éveillée par un bourdonnement inaccoutumé. Soudain il vit trente à quarante bourdons (2) poursuivant rapidement une mère, à la hauteur de vingt à trente pieds. Le groupe occupait un espace apparent de deux pieds de diamètre. Quelquefois, dans leur course, ils descendaient 🖿 dix pieds de terre, puis 🖿 relevaient, allant du nord un midi... Il put les suivre environ cent pas, après quoi un bâtiment les lui fit perdre de vue. Le groupe de bourdons figurait une sorte de cône dont la mère était le sommet, puis 🖿 cône s'élargit en un globe dont elle était le centre : Le moment, la mère réussit Le dégager et elle pointa en l'air, toujours suivie par

⁽¹⁾ Mémoires, W.

⁽e) Faux-bourdons,

les bourdons, qui avaient, dessous d'elle, reformé le cône (1). »

Quelques années plus tard, le Rév. Millette, à Witemarsh, observa la phase finale de l'acte. Pendant la mise en ruche, il aperçut au vol une des mères, qui, l'instant d'après, était arrêtée par un bourdon. Après avoir volé l'espace d'une verge, ils tombèrent ensemble à terre, accrochés l'un à l'autre. Il s'approcha et les captura tous les deux, au moment même où le bourdon s'était délivré de l'étreinte, et les porta à sa maison, où il les mit en liberté dans une pièce close. La mère, fâchée, vola vers la fenêtre; le bourdon, après s'être traîné un instant sur la main ouverte, tomba à terre et mourut. Tous les deux, mâle et femelle, avaient à la pointe de l'abdomen des gouttes d'une liqueur blanche comme du lait; en pressant le bourdon, on vit qu'il était dépouillé de ses organes génitaux (2).

Ayant vu sortir la mère, M. Carrey ferma l'entrée de la ruche. Pendant son absence, qui dura un quart d'heure, trois faux-bourdons vinrent devant l'entrée et, la trouvant close, se tinrent au vol. Lorsque la mère, étant de retour, ne fut qu'à trois pieds de la ruche, l'un des bourdons vola

⁽¹⁾ Bienenzeitung (Gazette des Ab(illes), janvier 1850.

⁽a) Farner and Gardener, 1859.

très rapidement vers elle, lui jetant les pattes autour du corps. Ils s'arrêtèrent et se posèrent sur un long brin d'herbe. A ce moment, une explosion se fit distinctement entendre, et ils furent séparés. Le bourdon tomba à terre tout à fait mort et l'abdomen fortement contracté. Après avoir décrit quelques circuits en l'air, la mère rentra à la ruche (2).

Sauf en ce qui concerne l'explosion finale, ces trois récits concordent assez bien, donnant une idée exacte d'une des pariades les plus difficiles à observer.

C'est d'ailleurs là le seul point encore à demiobscur de la vie des abeilles. On sait tout le
reste, leurs trois sexes, rigoureusement spécialisés, l'industrie précise des cirières, la diligence
des cueilleuses, le sens politique dé ces extraordinaires amazones, leurs initiatives, quand la
ruche est trop dense, pour la formation de nouveaux essaims, les duels des reines où le peuple
s'interpose, le massacre des mâles, dès qu'ils
sont inutiles, l'art des nourrices à transformer
une larve vulgaire en larve de reine, l'activité
méthodique de en républiques où toutes les
volontés réunies en une seule conscience n'ont

⁽¹⁾ Copulation de l'abeille mère, de l'Apiculteur, 6° année, 1862.

d'autre but que le salut commun et la tion de la race.

Ce sont cependant vertus, trop mécaniques, qui font l'infériorité de l'abeille; les ouvrières sont extrêmement laborieuses et sages, mais elles manquent même de cette légère personnalité qui caractérise les insectes sexués. La reine, beaucoup moins raisonnable, est plus vivante; elle est capable de jalousie, de fureur, de désespoir, quand elle sent 🔤 royauté menacée par la nouvelle reine que les nourrices ontélevée en secret. Les mâles inutiles, bruyants, pillards, parasites, tout enivrés du sperme vain qui les gonsle, ont également quelque chose de plus séduisant que les honnêtes travailleuses, plus jolis, d'ailleurs, plus forts et aussi plus fuselés, plus élégants. Les amateurs des abeilles généralement méprisent ces mousquetaires; = ==== cependant qui incarnent l'animalité, c'est-àdire la beauté de l'espèce. S'il est vrai, comme le croit M. Maeterlinck(1), que c'est le plus vigoudes sept ou huit cents mâles qui finit par séduire la reine vierge, leur oisiveté, leur gourmandise, leur tournoiement étourdi deviennent autant de vertus.

⁽I) La la Abeilles.

Il semble bien que les reines, et même 🖿 ouvrières, puissent fécondation préalable pondre des œufs donnant des mâles; mais pour avoir des femelles et des reines, il faut la copulation i or, comme les reines seules peuvent recevoir le mâle, une ruche sans reine est une ruche perdue. Ceci est le point de vue pratique; le point de vue sexuel conduit à des réflexions différentes. Une femelle peut, toute seule, donner naissance à un mâle : mais pour que l'œuf produise nun femelle, il faut qu'il soit fécondé par ce mâle né spontanément : on assiste là à une véritable extériorisation de l'organe mâle, à une segmentation de la puissance génitale, un deux forces, la force mâle, la force femelle. Ainsi désunie, elle acquiert une faculté nouvelle qui se déploiera pleinement par la réintégration une force unique des deux moitiés de la force initiale. Mais pourquoi les ovules parthénogénétiques donnent-ils nécessairement des mâles, chez les abeilles, et des femelles, chez les pucerons? C'est à quoi ilest tout à fait impossible de répondre. On voit seulement que la parthénogenèse est toujours transitoire et qu'après tel nombre de générations virginales la fécondation normale intervient toujours.

On ne peut pas dire que la mère abeille soit

une véritable reine, un véritable chef, mais elle est le personnage important de la ruche, celui sans lequel la vie s'arrête. Les ouvrières ont l'air d'être les maîtresses; en réalité, leur centre nerveux est la reine; elles n'agissent que pour elle, que par elle. Sa disparition affole la ruche et la pousse à des tentatives absurdes, comme la transformation en pondeuse d'une nourrice qui ne donnera que des produits d'un seul sexe, des bouches inutiles. C'est en réfléchissant sur ce dernier expédient que l'on peut mesurer toute l'importance du sexe, comprendre l'absolu de royauté. Le sexe est roi, et il n'est de royauté que sexuelle. La neutralisation des ouvrières, qui les met en dehors de la norme, si elle est une cause d'ordre dans la ruche, est surtout une cause de mort. Il n'y a d'êtres vivants que ceux qui peuvent perpétuer la vie.

L'intérêt qu'offrent les abeilles est très grand; il ne surpasse pas celui que l'on peut trouver dans l'observation de la plupart des hyménoptères, sociaux ou solitaires, ou de certains névroptères, tels que les termites, ou encore des castors, ou de beaucoup d'oiseaux. Mais les abeilles ont été, durant des siècles, um producteurs de sucre, et les seuls; de là, la tendresse de l'homme pour des insectes précieux entre

tous. Leur intelligence est assez développée, mais elle montre vite ses bornes. On a prétendu qu'elles connaissent leur maître; c'est une erreur manifeste. Les relations des abeilles et de l'homme sont purement humaines. Il est évident qu'elles ignorent aussi absolument l'homme que tous les autres insectes, que tous les autres invertébrés. Elles se laissent exploiter, dans le sens de leur instinct, jusqu'aux limites de la famine et de l'épuisement musculaire. Le mot de Virgile est excessivement vrai, dans tous les où on voudra le prendre: Sic vos non vobis mellisicatis apes. Ces êtres si tius, si spirituels, = laissent prendre aux grossiers simulacres inventés par notre ruse industrielle. Quand ils ont rempli de miel, provisions d'hiver, leurs rayons de cire, on enlève ces rayons, on les remplace par des alvéoles em papier verni et les graves abeilles, tout à coup amnésiées, mettent à ignorer leurs longs travaux; devant rayons vierges, elles n'ont qu'une idée, les remplir. Elles se remettent au travail avec un entrain qui, chez tout autre homme qu'un apiculteur, excite une véritable pitié. Ces méchants, ont inventé la ruche à rayons mobiles. Les abeilles n'en sauront jamais rien. Les abeilles cont stunides.

Mais nous, qui voyons les limites de l'intelligence chez les abeilles, nous devons considérer
celles de notre propre intelligence. Elle « les sienmu : il est possible de concevoir des cerveaux qui,
nous ayant observés, pourraient dire aussi : les
hommes sont stupides. Toute intelligence est
limitée : c'est même ce heurt contre les limites,
contre le mur, qui, par la douleur qu'il cause,
engendre la conscience. Ne rions pas trop des
abeilles qui garnissent joyeusement les rayons
mobiles de leurs ruches perfectionnées. Nous
sommes peut-être les esclaves d'un maître qui
unu exploite et que nous « connaîtrons jamais.

La polygamie, ou, si l'on veut, la polyandrie des abeilles, prétexte de cette digression, est donc purement virtuelle; elle est à l'état de possibilité, mais elle ne se réalise jamais, puisque la fécondité de la reine est assurée par un acte unique. La multiplicité excessive des mâles répond doute à un ordre ancien où les femelles étaient plus nombreuses. En tout cas, que sur près d'un millier de mâles il n'y en ait jamais que deux ou trois d'utilisés, dix si l'on veut, supposant des essaimages très fréquents, cela démontre bien qu'il ne faut pas préjuger des mœurs d'une espèce animale par la surabondance de l'un ou de l'autre sexe; et,

d'une façon générale, qu'il m faut pas subordonner la logique naturelle il notre logique humaine, dérivée de la logique mathématique. Les faits, dans la nature, s'enchaînent selon mille nœuds dont pas un seul n'est démêlable par le raisonnement humain. Quand l'un de ces enchevêtrements se dénoue sous mus yeux, must admirons la simplicité de son mécanisme, must croyons comprendre, must généralisons, nous must préparons à ouvrir avec cette clef les prochains mystères : illusion! C'est toujours à recommencer. Et voità pourquoi les sciences d'observation deviennent toujours plus obscures à mesure qu'on pénètre plus avant dans le labyrinthe de la vie.

Il n'y m rien chez les guêpes, les frelons, qui ressemble à de la polygamie, même en puissance. Une femelle fécondée ayant passé l'hiver construit elle-même, un printemps, les premières assises du nid, puis pond des œufs, dont il naît des individus asexués; ces ouvrières assument alors toute la besogne matérielle, achèvent le nid, surveillent les larves que la femelle continue de mettre au jour. Ce sont maintenant des mâles et des femelles; l'accouplement s'étant produit, les mâles meurent, puis les ouvrières, les femelles s'engourdissent : celles qui auront survée fonderont autant de tribus nouvelles.

La génération des bourdons est plus curieuse, la différenciation des castes plus compliquée. Il y ■ chez eux des mâles, des ouvrières, des petites femelles, des grandes femelles. Une grande temelle, ayant passé l'hiver, fonde un nid dans la terre, souvent parmi la mousse (il y a une variété appelée bourdon des mousses), construit une alvéole en cire, pond. De ces premiers œufs, il sort des ouvrières qui, comme chez les guépes, construisent le nid définitif, butinent, fabriquent · le miel et, plus laborieuses encore que les abeilles, qui craignent singulièrement l'humidité, courent encore la campagne, longtemps après la chute du jour. Après les ouvrières, ce sont les petites femelles qui viennent au monde; elles n'ont d'autrefonction que de pondre, sans avoir été fécondées, des œufs dont il naîtra des mâles. En même temps, la reine produit des grandes femelles qui s'accouplent aussitôt avec les mâles. Puis toute la colonie meurt, comme chez les guépes, à l'exception des grandes femelles fécondées, par lesquelles, m printemps suivant, cycle compliqué recommencera.

Chez les fourmis, les castes sont au nombre de trois, de quatre, si l'on admet la division des neutres en ouvrières et soldats, comme chez les termites. Ici, de même que chez les abeilles, les neutres sont la base de la république, les mâles mourant après la pariade, les femelles, après la ponte. « Ii y a, dit M. Janet (1), des ouvrières tellement disférentes des autres par le développement de leurs mandibules et le volume de leur tête qu'on les m distinguées sous le nom de soldats, nom qui est en rapport avec le rôle désensif qu'elles remplissent dans la colonie. . Ces soldats sont aussi bouchers, dépècent les proies trop grosses ou dangereuses. La spécialisation est la scule supériorité des neutres, qui pour le reste semblent inférieures aux femelles et aux mâles, pour la taille, la musculature, les organes visuels. Les femelles sont parfois presque moitié plus grosses que les neutres; les mâles ont un volume intermédiaire. Les fourmis manifestent une intelligence bien supérieure à celle des abeilles. Il semble vraiment que, devant ce petit peuple, = touche à l'humanité. Songez que les fourmis ont des esclaves et des animaux domestiques. Les pucerons d'abord, ceux qui vivent sur les racines et, un besoin, ceux du rosier, qu'elles vont traire et qui se laissent faire, soumis par une longue hérédité. Aphis formicarum vacca, dit brièvement

Linné. Mais des troupeaux épars dans les prairies ne leur suffisent pas, elles entretiennent dans l'intérieur même de leurs fourmilières des colonies de pucerons esclaves et de staphylins domestiques. Les staphylins sont de petits coléoptères à abdomen mobile; mu de leurs espèces ne rencontre que chez les fourmis. Ils sont domestiqués au point de ne plus savoir m nourrir eux-mêmes : les fourmis leur dégorgent dans la bouche la nourriture qui leur est nécessaire. En retour, les staphylins fournissent à leurs maîtres un régal analogue à celui qu'ils tirent des pucerons : du bouquet de poils qui se dresse à la base de leur abdomen semble suinter une liqueur délectable; du moins voit-on les fourmis sucer ces poils avec beaucoup d'avidité. L'animal m laisse faire. Il est si bien chez lui, dans les fourmilières, que le même observateur (1) les vus promener mus crainte leur accouplement parmi le peuple affairé, le mâle huché sur le dos de la femelle, solidement cramponné à la touffe mellifère, délices des fourmis!

On sait que les fourmis mus font la guerre aux fourmis noires, et volent leurs nymphes, lesquelles, écloses captivité, leur fournissent

⁽¹⁾ Muller, traduit par Brullé, dans Dictionnaire d'Alistoire naturelle E Guérin, au Paelaphiene.

d'excellents domestiques, attentifs et obéissants. L'humanité blanche, elle aussi, s'est trouvée, à un moment de son histoire, devaut une pareille occasion; mais, moins avisée que les fourmis rousses, elle l'a laissée fuir, par sentimentalisme, trahissant ainsi sa destinée, renonçant, l'inspiration chrétienne, au développement complet et logique de sa civilisation. N'est-il pas amusant que l'on nous présente comme antinaturel ce fait, l'esclavage, qui est au contraire à l'état normal et excessivement naturel chez le plus intelligent des animaux ? Et dans un ordre d'idées, en rapport plus direct avec le sujet de livre, la neutralisation d'une partie du peuple en castes vouées à la continence, si c'est également une tentative anti-naturelle, comment = fait-il que les hyménoptères sociaux, fourmis, abeilles, bourdons, et des névroptères, les termites, l'aient menée à bien et en aient fait le fondement de leur état social? Rien de pareil, sans doute, ne s'est jamais montré chez les mammifères; mais les mammifères, hormis l'homme, ce monstre, et y compris les castors, sont infiniment inférieurs ux insectes. Si les mœurs des oiseaux sociaux (car il y en ■ de tels) étaient mieux connues, on y trouverait peut-être des pratiques analogues, la coopération sexuelle de tous les membres d'un peuple étant inutile I la conservation de la race; d'autre part les espèces inférieures, voisines d'une espèce supérieure, étant logiquement appelées à disparaître, l'esclavage est excellent pour elles, qui assure leur perpétuité et la sorte d'évolution qui convient le mieux à leur faiblesse.

Une petite fourmi brune, l'anergates, n'a pas d'ouvrières; pour vivre, la tribu s'établit en parasite dans une fourmilière où elle se fait servir par les travailleuses d'une autre espèce. Quelle ingéniosité chez les sexués, quelle docilité chez les asexués! Les fourmis ouvrières sont bien nettement des femeiles dégénérées, chez qui la sensibilité sexuelle s'est transformée tout entière en sensibilité maternelle. On observe d'ailleurs, beaucoup d'espèces, un type intermédiaire, la femelle-ouvrière, qui donne la clef de cette évolution. Il faut noter aussi qu'après leur fécondation toutes les femelles ne rentrent pas dans la cité; où elles sont tombées, elles construisent, comme les mères bourdons, un nid provisoire, agissant alors comme ouvières, mattendant la première ponte, qui produira exclusivement des ouvrières réelles et permettra la constitution normale de la nouvelle fourmilière.

Il y a chez les fourmis, comme chez les papillons, des hermaphrodites selon la ligne médiane, ou parfois selon une ligne oblique : cela donne des êtres absurdes, moitié l'un, moitié l'autre, m des singularités de cette sorte : une femelle à tête d'ouvrière et faisant fonction d'ouvrière (1).

La polygamie par massacre des mâles, comme chez les herbivores, chez les gallinacés, semble un acheminement un répartition des sexes plus logique, plus économique. Si les antilopes se perpétuent fort bien avec un seul mâle pour une centaine de femelles, n'est-ce pas une indication qu'une partie au moins des mâles sacrifiés aurait pu un pas naître? Et ne vaudrait-il pas mieux, dans l'intérêt des antilopes, qu'une partie de ces mâles, s'ils doivent continuer à naître, fussent normalement asexués, comme il arrive pour les mâles termites, et chargés de quelque besogne sociale?

L'organisation des termites est très belle; elle peut terminer cette brève revue des sociétés animales établies sur la neutralisation des sexes. On a déjà noté, aux chapitres du dimorphisme, la diversité de leurs formes sexuelles, correspondant à quatre castes bien distinctes. L'examen minutieux d'une de leurs républiques permet d'affirmer des différenciations bien plus

⁽¹⁾ R. Rambert, d'après A. Forel, Mœurs — fourmis (Bibliothèque universelle, tome LV).

nombreuses, chacune des castes principales passant par des formes larvaires a nymphales actives, des formes adolescentes, comme en présentent d'ailleurs la plupart des névroptères, telles les libellules. En tenant compte de toutes les nuances, on peut observer dans un état (c'est le mot usité) de termites una quinzaine de formes dissérentes, toutes assez bien caractérisées. Les principales sont : 1° les ouvrières; 2º les soldats; 3º les petits mâles; 4º les petites femelles; 5° les grands mâles; 6° les grandes femelles; 7º les nymphes | petits étuis; 8º les nymphes I longs étuis; 9º les larves. Quand attaque une termitière, les soldats arrivent à la brèche, fort menaçants, singuliers avec leurs corps tout en tête, tout en mandibules. L'ennemi en déroute, les ouvrières viennent réparer les dégâts. Il y a parfois plusieurs femelles pondeuses; parfois, il n'y a qu'un mâle : la copulation a toujours lieu en dehors du nid et, comme chez les fourmis, les mâles périssent, cependant que les femelles fécondées deviennent l'origine d'un nouvel état. Les expéditions des termites voyageurs, communs ainsi que le termite belliqueux dans l'Afrique du Sud, sont naturellement dirigées par les soldats. Sparmann (1) les

⁽¹⁾ Cité le Dictionnaire d'histoire naturelle, de Guiria.

a observés, pendant son voyage au Cap, et les vus agir à peu près comme des sous-officiers serre-file, ou grimpant à la pointe des feuilles pour surveiller le défilé, battant des pieds si l'ordre était mauvais ou trop lent, signal immédiatement compris et auquel le peuple, tout en obéissant aussitôt, répondait par un sifflement. Il y là quelque chose de si merveilleux qu'on hésite I suivre entièrement l'interprétation du voyageur. Ce n'est plus, en effet, la discipline spontanée et mécanique des fourmis; ce serait l'obéissance consentie, si difficile à obtenir des humanités inférieures. Après tout, rien n'est impossible et il faut, en ces matières, sans être crédule, ne s'étonner de rien. Les névroptères sont d'ailleurs extrêmement anciens sur la terre; ils datent d'avant la houille : leur civilisation est de quelques milliers de siècles plus vieille que les civilisations humaines.

Les castors sont les seuls mammifères, l'homme excepté, dont l'industrie signale une intelligence voisine de celle des insectes. Leurs sociétés cependant n'offrent aucune complication, simple assemblage des couples. Ils attendent pour construire leurs digues que les femelles aient mis bas, qui arrive vers la fin de juillet; une voit pas d'autres rapports entre leurs

mœurs sexuelles et leurs travaux merveilleux.

Ces arbres énormes abattus, couchés 📱 l'endroit voulu, ces pilotis enfoncés dans le sol du fleuve et reliés entre eux par des branchages tordus, ces digues imperméables, toute cette besogne dure et compliquée, le castor ne l'accepte que poussé par la nécessité. Il lui faut un lac artificiel I niveau constant; s'il le rencontre, créé par la nature, il se borne I édifier ses habituelles huttes. Ainsi les osmies, les chalicodomes, ou les xylocopes, -- ou l'homme, si un nid tout préparé leur échoit, se hâtent d'en profiter. L'instinct de construction n'est nullement aveugle; c'est um faculté qui ne sera employée, très souvent, qu'à la dernière extrémité : l'habitant actuel du bassin de la Loire arrange encore des cavernes à usage de maisons; l'abeille profite, à son dam, mais elle n'en sait rien, des rayons tout faits qu'on lui glisse dans m niche. Le castor du Rhône, l'homme ayant pris soin de lui construire des barrages excellents, s'est reposé depuis. Le palais des contes de fées qu'un coup de baguette fait surgir au cœur de la forêt, tel est bien l'idéal humain et l'idéal animal.

Il faut clore ici — observations sur les sociénaturelles, en faisant remarquer que si elles sont aujourd'hui basées sur tout autre chose que la polygamie, il semble bien qu'elles furent à l'origine des sociétés ou de polygamie, ou de communisme sexuel. Si l'on part du communisme, on le verra très bien évoluer soit vers le couple, soit vers la polygamie, s'il s'agit des mammifères; soit vers la neutralisation sexuelle, s'il s'agit des insectes. Le couple, la polygamie, la neutralisation, ce sont des méthodes; le communisme sexuel n'est pas une méthode, et c'est pourquoi il faut le considérer tel que le chaos d'où l'ordre peu à peu est sorti.

CHAPITRE XVIII

LA QUESTION DES ABERRATIONS

Deux sortes d'aberrations sexuelles. — Les aberrations sexuelles des animaux. — Celles des hommes. — Le croisement des espèces. — La chasteté. — La pudeur. — Variétés et localisations de la pudeur sexuelle. — Création artificielle de la pudeur. — Sorte de pudeur naturelle à toutes les femelles. — La cruanté. — Tableau de carnage. — Le grillon dévoré vivant. — Mœurs des carabes. — Tout être vivant est proie. — Nécessité de tuer ou d'être tué.

Les aberrations sexuelles sont de deux sortes.

La cause de l'erreur est interne, ou elle externe. La fleur de l'arum muscivorum (gouet gobe-mouche) attire par son odeur cadavèreuse les mouches en quête de chairs corrompues pour y déposer leurs œufs. Schopenhauer appuyé sur ce fait (ou sur un fait analogue) théorie, très juste mais un peu sommaire, de l'aberration extérieure. L'aberration

rieure trouvera parfois son explication en ceci, que sont les mêmes artères qui irriguent, les mêmes nerfs qui animent la région sacrée, tant antérieure que postérieure; les trois canaux ekcréteurs sont d'ailleurs toujours voisins et parfois communs au moins pour une partie de leur trajet. On a parlé sérieusement de la sodomie du canard, mais l'anatomie refuse de comprendre. Qu'un canard hante son pareil ou une cane, il s'adresse, ici et là, à un orificeunique, porte unique d'un vestibule où débouchent toutes les excrétions. Sans doute ce canard est aberré, et, plus encore, son complice, mais la nature mérite aussi quelques reproches. En général, les aberrations animales demandent des explications toutes simples. Il y a un désir ardent, un besoin très pressant; s'il n'est satisfait, une inquiétude, qui peut alier jusqu'à une sorte de folie momentanée, s'empare de l'animal, le jette, aveugle, sur toutes sortes d'illusions. Cela peut aller, sans donte, jusqu'à l'hallucination. Il y a aussi un besoin purement musculaire d'esquisser tout au moins l'acte sexuel, soit passif, soit actif; on voit même, par un singulier renversement, les vaches _ chaleur monter les unes sur les autres, soient qu'elles aient l'idée de provoquer ainsi le male, soit que la représentation visuelle qu'elles

se font de l'acte désiré les force à messayer la simulation i c'est un exemple merveilleux, parce qu'il est absurde, de la force motrice des images.

Il y m deux parts dans l'acte sexuel, la part de l'espèce et la part de l'individu; mais la part de l'espèce ne lui est donnée qu'au moyen de l'individu. Relativement au mále en rut, il s'agit d'un besoin pur et simple, naturel. Il faut qu'il vide ses canaux spermatiques : f sute de femelles, les cerfs, dit-on, frottent leur verge contre les arbres afin de provoquer l'éjaculation. Les chiennes chaudes me grattent la vulve sur le sol. Tels sont les rudiments de l'onanisme porté tout d'un coup par les primates à un si haut degré deperfection. On a vu les mâles cantharides, eux-mêmes chevauchés, chevaucher d'autres mâles; l'argule, petit crustacé parasite des poissons d'eau douce, est si ardent qu'il s'adresse souvent à d'autres mâles, ou à des femelles pleines et même mortes. De la bête microscopique à l'homme, l'aberration est partout; mais il faut plutôt l'appeler, 💳 moins chez les animaux, impatience. Les animaux ne sont aucunement de pures machines; ils sont, aussi bien que l'homme, capables d'imagination, ils révent, ils ont des illusions, ils subissent des désirs dont la source est dans le mouvement intérieur de leur organisme. La vue,

l'odeur d'une femelle surexcite le mâle; mais, loin de toute femelle, la logique du mouvement vital suffit parfaitement à les mettre en état de rut; il en est absolument de même pour les femelles. Si l'état de rut, si la sensibilisation des parties génitales s'établit loin du sexe nécessaire, voilà une cause naturelle d'aberration, car il faut user cette sensibilité spéciale 1 le premier simulacre venu, ou même le premier obstacle propice sera l'adversaire contre lequel l'animal exaspéré exercera cette puissance dont il es tourmenté.

On peut appliquer à l'homme les principes généraux de cette psychologie, mais à condition de pas oublier que, sa sensibilité génitale étant apte à se réveiller à tout moment, les causes d'aberration se multiplient pour lui à l'infini. Il y aurait très peu d'hommes et de femmes aberrés, si les habitudes morales permettaient la satisfaction toute simple des besoins sexuels, si les deux sexes avaient la possibilité de joindre toujours un moment opportun. Il resterait les aberrations d'ordre anatomique; elles seraient moins fréquentes et moins tyranniques si, un lieu de s'ingénier à rendre très difficiles les rapports sexuels, ils étaient favorisés par les mœurs. Mais un aisance n'est possible que

dans la promiscuité, qui est un mal peut-être pire que l'aberration. Ainsi toutes les questions sont insolubles, et on ne peut perfectionner la nature qu'en la désorganisant. L'ordre humain est souvent un désordre pire que le désordre spontané, parce que c'est une finalité forcée et prématurée, une dérivation inopportune du fleuve vital.

Il est improbable que la sélection sexuelle soit un principe de variation; son rôle est 🚃 contraire de maintenir l'espèce en l'état. Les causes de variation seront les changements dans le climat, la nature du sol, le milieu général, et aussi la maladie, les troubles de la circulation sanguine et nerveuse, - peut-être certaines aberrations sexuelles. Peut-être, car les croisements entre individus d'espèces différentes, vivant en liberté, semblent difficiles, dès que l'espèce est réellement autre chose qu'une variété en évolution, une forme qui m cherche encore. A ce stade, tout est possible; mais il s'agit des espèces. Les mulets, les bardeaux, les léporides sont des produits artificiels; on n'en a jamais rencontré dans la nature libre. Il est fort difficile d'obtenir la pariade d'un lièvre et d'une lapine; la lapine récalcitre et le lièvre marque peu d'enthousiasme. La jument très souvent

refuse l'âne; si elle tourne la tête au moment de la monte, il faut lui bander les yeux pour dompter unu dégoût; il en est de même de l'ânesse à qui l'on offre un étalon. Quant un produit du taureau ou de la jument, le célèbre jumart, ce n'est qu'une chimère : il suffit de comparer la verge effilée du taureau la la verge massive du cheval pour se convaincre que deux intruments si différents ne peuvent se suppléer l'un l'autre. Cependant, il serait imprudent d'éliminer cette forme de l'aberration sexuelle d'entre les causes de la variabilité des espèces. C'est peut-être une de ses justifications.

De toutes les aberrations sexuelles, la plus singulière est peut-être encore la chasteté. Non qu'elle soit anti-naturelle, rien n'est anti-naturel; mais à cause des prétextes auxquels elle obéit. Les abeilles, les fourmis, les termites présentent des exemples de chasteté parfaite et m nême temps de chasteté utilisée, de chasteté sociale-Involontaire et congénital, l'état neutre, chez les insectes, est un état de fait, équivalent à l'état sexuel et origine d'une activité caractérisée. Chez les hommes, c'est un état, souvent d'apparence ou transitoire, obtenu par la volonté ou exigé par la nécessité, état précaire, si difficile maintenir qu'on accumulé autour de lui toute.

sortes de murailles morales et religieuses, et même réelles, faites de vraies pierres et de vrai mortier. La chasteté permanente et volontaire est presque toujours une pratique religieuse. Les hommes ont de tout temps été persuadés que la perfection de l'être ne s'obtient que par un tel renoncement. Cela paraît absurde; c'est au contraire d'une logique très droite. Le seul moyen de ne pas être un animal est de s'abstenir de l'acte auquel se livrent nécessairement tous les animaux sans exception. C'est le même motif qui a fait imaginer l'abstinence, le jeûne; mais comme on ne peut vivre sans manger, alors qu'on peut vivre sans faire l'amour, cette seconde méthode de perfectionnement est restée à l'état d'esquisse.

Il est vrai, l'ascétisme, dont l'homme seul est capable, est un des moyens qui peuvent nous élever au-dessus de l'animalité; mais il ne suffit pas, seul; seul, il n'est bon à rien, peut-être qu'à exciter un orgueil stérile; il faut y join-dre l'exercice actif de l'intelligence. Reste à savoir si l'ascétisme, qui prive la sensibilité d'une de ses nourritures les plus saines et les plus excitantes, est favorable à l'exercice de l'intelligence. Comme il n'est nullement nécessaire de résondre ici cette question, on ne dira rien de plus

que ceci, provisoirement : il ne faut pas mépriser la chasteté, il ne faut pas dédaigner l'ascétisme.

La pudeur est-elle une aberration? Des observateurs indulgents ont cru la constater chez les éléphants aussi bien que chez les lapins. La pudeur de l'éléphant est un axiôme populaire, qui fait que les bonnes femmes reluquent avec componction, dans les cirques, la grosse bête qui se cache pour faire l'amour. Pendant l'accouplement, dit un célèbre éleveur de lapins (1), « le male et la femelle doivent être sculs, en demiobscurité. Cette solitude et cette obscurité sont d'autant plus nécessaires que certaines femelles manifestent des signes de pudeur. » La pudeur des animaux est une rêverie. Comme la pudeur humaine, elle n'est que le masque de la peur, la cristallisation d'habitudes craintives, nécessitées par l'état incrine où 🖿 trouvent des animaux 🖿 livrant un coït. Cela est fort connu et n'exige plus aucune explication. Mais le besoin de la reproduction est si tyrannique qu'il ne laisse pas toujours, même aux animaux les plus timides, la présence d'esprit de 🖿 cacher pour

⁽¹⁾ Mariot-Didieux, Guide pratique de l'éducateur de lapins. (Bibliothèque des professions industrielles et agricoles, série H, 17.)

faire l'amour. Le plus domestiqué de nos animaux ne manifeste, à ce moment, ni peur ni

pudeur, on ne le sait que trop.

Chez l'homme, chez le civilisé comme chez le civilisé, la peur sexuelle, la pudeur, a pris mille formes dont la plupart ne semblent plus avoir aucun lien avec le sentiment originel dont elles sont dérivées. On constate d'ailleurs ceci que, si le milieu où se trouve le couple est tel qu'aucune attaque, aucune moquerie n'est à craindre, la pudeur disparaît en partie ou tout à fait selon le degré de sécurité et le degré d'excitation. Pour une foule populaire - soir de fête, il n'y a plus guère de pudeur que la pudeur légale; l'exemple d'un couple plus hardi suffit, si aucune autorité n'est à redouter, pour libérer tous les appétits, l'on voit clairement alors que l'homme, qui ne me cache plus pour manger, ne se cache pour faire l'amour que par soumission ! l'usage.

De l'acte génital, la pudeur s'est étendue organes sexuels extérieurs, par un mécanisme très simple et très logique. Mais là, il faut distinguer, je pense, entre la pudeur génitale née de l'habitude de vêtir le corps tout entier et celle qui porté les hommes à ne se couvrir qu'une région particulière. Le chaud, le froid, la pluie, les insectes expliquent la vêtement, mais non le

pagne 🖿 la feuille, surtout quand la feuille, imposée aux femmes mariées, par exemple, est défendue aux vierges, ou quand cette symbolique feuille est si réduite qu'elle ne sert à rien, qu'elle n'est plus qu'un signe. Dans ce dernier cas, elle n'a même peut-être aucune relation directe avec la pudeur génitale; elle n'est plus qu'un ornement matrimonial, analogue 🌡 l'anneau ou 📖 collier, un signe, en effet, et qui indique l'état. Il est possible aussi que, chez certaines peuplades où les hommes vont entièrement nus, les femmes nn portent un tablier que pour se préserver des mouches, des œstres; à peu près comme le paysan drape d'herbes ou de feuilles le muste de son cheval. Bien souvent cependant on est forcé de reconnaître, dans ces coutumes, la preuve d'une sensibilité génitale particulière, analogue 🛮 la pudeur des civilisés. Un matelot anglais, lors des premières explorations, se fit conspuer par des femmes maories; non parce qu'il se présentait nu, ce qui était, un contraire, exigé par la coutume, mais parce qu'il se présentait le gland découvert. Ce détail les choquait extrêmement. Exemple curieux de la localisation de la pudeur: toutes les parties du corps mouvaient et m devaient montrer, toutes excepté cette petite surface. A bien réfléchir, la pudeur des Européennes,

au bal ou l'a plage, est à peu près aussi saugreque celle des Maories, ou que celle des fellahines qui, à la survenue d'un étranger, relèvent leur chemise, unique vêtement, pour s'en couvrir la face!

La pudeur sexuelle, telle qu'on l'observe jourd'hui chez les peuples les plus variés, est tout fait artificielle. Livingstone assure avoir développé la pudeur chez des petites filles cafres, en les habillant. Surprises en négligé, elles se cou vraient les seins, — et cela dans une race où la femme va entièrement nue, sauf un fil à la ceinture, d'où pend un autre fil. Mais le vêtement n'est qu'une des causes de la pudeur ou des habitudes qui nous en donnent l'illusion, et le sentiment de crainte associé à l'acte sexuel n'explique pas tout le reste. Il y a une pudeur particulière à la femelle, un ensemble de mouvements de recul qu'on ments de recul qu'on peut assimiler à rien, rattacher à rien. Le geste de la Vénus pudique n'est pas 🖿 geste purement féminin; presque toutes les femelles, et surtout mammifères, le possèdent: la femeile qui mefuse rabat sa queue et la serre entre ma jambes; il y a évidemment là l'origine de l'une des formes particulières de la pudeur. On en a donné dans un précédent chapitre des exemples caractéristiques.

L'homme est insaisissable; le moindre de sentiments habituels des racines multiples et souvent contradictoires dans une sensibilité variable et toujours excessive. Il est le moins pondéré et le moins raisonnable de tous les animaux, quoique le seul qui ait pu 🚃 faire unu idée de la raison; c'est 🗪 animal fou, c'est-àdire qui m répand de tous les côtés, qui démêle 👕 tout en théorie et dans la pratique emmêle tout, qui désire et veut tant de choses, qui jette muscles à tant d'activités diverses que ses actes sont Lla fois les plus sensés et les plus absurdes, les plus conformes et les plus opposés au développement logique de la vie. Mais il tire parti même de l'erreur, surtout de l'erreur, fatale à tous les animaux, et c'est là son originalité, comme l'a vu Pascal, comme l'a répété Nietzsche.

Si le mot pudeur n'est pas exact, appliqué aux animaux, bien que l'on trouve dans leurs mœurs la lointaine origine de ce sentiment complexe et raffiné, le mot cruauté, quand il s'agit des actes naturels de défense ou de nutrition, l'est pas davantage. La cruauté humaine est souvent une aberration; la cruauté des bêtes est mécessité, fait normal, souvent la condition même de leur existence. Un philo-

sophe anarchiste, disciple attardé u naïf de Jean-Jacques, a cru démêler dans la nature un altruisme universel; il refait avec d'autres paroles, un autre esprit, et quelques exemples nouveaux, les livres enfantins de Bernardin de Saint-Pierre, et abusé, sous prétexte d'incliner les hommes à la bonté, du droit que l'on m de promener dans la nature sans la voir et sans la comprendre. La nature n'est ni bonne, ni mauvaise, ni altruiste, ni égoïste; elle est un ensemble de forces dont aucune ne cède que une pesée supérieure. Sa conscience est celle d'une balance; étant d'une indifférence parfaite, elle est d'une équité absolue. Mais la sensibilité d'une balance est d'un ordre unique; la sensibilité de la nature est infinie à toutes les actions et à toutes les réactions. Que le fort mange le faible ou que le faible mange le fort, il n'y e compensation que dans notre illusion humaine i en réalité, une vie s'est agrandie aux dépens d'une autre vie et, dans un cas comme dans l'autre, l'énergie totale n'a été ni diminuée ni augmentée. Il n'y a ni fort ni faibles : il y a un niveau qui tend à rester constant. Notre sentimentalisme nous fait percevoir des drames la où il ne passe rien de plus troublant que des

les regarder, ces faits, d'un peu plus près; alors la parité des organismes animaux et de l'organisme humain nous portera à qualifier de cruels certains actes qui, œuvre d'un homme, mériteraient précisément ce nom. Mais s'il faut dire cruauté pour se comprendre soi-même, il faut aussi souvenir que cette cruauté est inconsciente, qu'elle n'est pas sentie par l'animal dévorant, qu'aucun élément de méchanceté n'entre dans son acte et que l'homme d'ailleurs, ce juge, ne prive nullement de manger des bêtes vivantes, quand elles sont meilleures crues que cuites et vivantes que mortes.

Les larves du sphex, autre guépe.

l'immobilité. Sitôt éclose, la larve attaque le grillon mu le ventre duquel, à une place choisie, l'œuf a été pondu. Le pauvre insecte paralysé proteste par de faibles remuements d'antennes, de mandibules: en vain: il est dévoré vivant, fibre I fibre, par un gros ver qui lui ronge les entrailles, avec assez d'habileté pour ne toucher d'abord qu'aux parties non essentielles à la vie et conserver m proie jusqu'à la fin fraîche et savoureuse. Telle est la mansuétude de la nature, cette bonne mère.

Les carabes sont de beaux coléoptères, violets, pourpres, dorés. Ils se nourrissent que de proies vivantes, qu'ils mangent lentement, s'attaquant d'abord au ventre, s'enfonçant peuà peu dans la cavité palpitante. Les hélices, les limaces sont ainsi dépecées par des bandes de carabes qui les fouillent et les déchirent au milieu d'un bouillonnement de salive.

Tout n'est, dans la nature, que vol et assassinat. Ce sont les actes normaux. Les espèces herbivores seules sont innocentes, peut-être par imbécillité; toujours occupées à manger, leur nourriture étant peu substantielle, elles n'ont pas le temps de développer leurs forces : ce sont des proies inévitables, un sorte d'herbe supérieure

qui sera broutée I la première occasion. Mais les carnivores sont parfaitement dévorés 🔳 leur tour par leurs commensaux plus robustes ou plus adroits. Très peu de bêtes meurent de leur belle mort. Les géotrupes, scarabées nécrophores, leur besogne finie et la ponte achevée, u dévorent les uns les autres, pour passer le temps, peut-être, pour atteindre plus gaiement leur minute dernière. Les animaux ne sont que de deux sortes, chasseurs et gibier, mais il n'est guère de chasseur qui ne soit gibier à son heure. On ne voit pas chez les animaux cette invention purement humaine, l'élevage pour la boucherie ou, ce qui est plus extraordinaire, pour la chasse. Les fourmis savent traire les pucerons, leurs vaches, ou les staphylins, leurs chèvres; elles ne savent pas les engraisser et les égorger.

Cent autres traits de cruauté animale sont épars dans ce volume. On un recueillerait beaucoup d'autres, et cela pourrait former un ouvrage édifiant, par ce temps de sentimentalisme. Non pas qu'on voulût, bien un contraire, les donner à l'homme comme autant d'exemples; mais cela pourrait tout de même nous apprendre que le premier devoir d'un être vivant est de vivre et que toute vie n'est pas autre chose qu'une somme sufficante de meurtres. Hommes qu'une somme sufficante de meurtres. Hommes qu'une somme sufficante de meurtres.

tigres, sphex ou carabes sont soumis ! la même nécessité : ou tuer ou mourir, ou verser le sang ou manger de l'herbe. Mais manger de l'herbe, autant se suisidere demander enve montens

CHAPTER XIX

L'INSTINCT

L'instinct chez l'homme. — Primordialité de l'intelligence. — Rôle conservateur de l'instinct. — Rôle modificateur de l'intelligence. — L'intelligence et la conscience. — Parité de l'instinct chez les animaux et chez
l'homme. — Caractère mécani que de l'acte instinctif. —
L'instinct modifié par l'intelligence. — L'habitude du
travail créant le travail inutile. — Objections à l'identification de l'instinct et de l'intelligence tirées de la vie
des insectes.

La question de l'instinct est peut-être la plus énervante qui soit. Les esprits simples la voient résolue quand ils ont opposé à mot, l'autre mot i intelligence. C'est la position élémentaire du problème, et rien de plus. Non seulement cela n'explique rien, mais cela s'oppose même à toute explication. Si l'instinct et l'intelligence ne sont pas des phénomènes du même ordre, réductibles l'un l'autre, le problème mi inso-

luble et nous saurons jamais ni ce que c'est que l'instinct, ni ce que c'est que l'intelligence.

Dans cette opposition vulgaire on sous-entend assez naïvement que les animaux sont tout instinct et l'homme tout intelligence. Cette erreur, purement de rhétorique, purement de rhétorique, jusqu'ici empêché, non la solution du problème, qui semble fort lointaine, mais son exposé scientifique. Il ne comporte que deux formules: Ou bien l'instinct est une fructification de l'intelligence; ou bien l'intelligence est un accroissement de l'instinct. Il faut choisir et savoir qu'en choisissant on fait, selon les cas, de l'instinct ou de l'intelligence, la graine ou la fleur d'une mêmo plante: la sensibilité.

On établirait d'abord qu'entre l'homme et les animaux il n'y a, pour les manifestations de l'instinct et pour celles de l'intelligence, aucune différence essentielle. La vie de tous les hommes, non moins que la vie de tous les animaux, est bâtie sur l'instinct; et il n'est, sans doute, aucun animal qui ne puisse donner des signes de spontanéité, c'est-à-dire d'intelligence. L'instinct semble antérieur parce que, dans tous les animaux, l'homme excepté, la quantité et surtout la qualité des faits instinctifs surpasse de beaucoup la valeur et le nombre des faits intellectuels. C'est exact, mais en admettant

cette hiérarchie, on explique, assez difficilement, la formation de l'intelligence chez l'homme et chez les animaux qui en manifestent des lueurs plus ou moins perceptibles, on renonce, par cela même, à toute tentative ultérieure qui puisse donner quelques notions sur la formation de l'instinct. Si c'est mécaniquement que l'abeille construit ses rayons, si cet acte est aussi nécessaire que l'évaporation de l'eau chauffée ou que la cristallisation de l'eau refroidie, inutile d'aller plus loin : on est m présence d'un fait qui ne donnera jamais rien de plus.

Si, au contraire, on considère l'intelligence comme antérieure, le champ d'investigation s'allonge l'infini et, au lieu d'un problème radicalement insoluble, on en obtient cent mille plus, autant que d'espèces animales, dont aucun n'est simple, mais dont aucun n'est absurde. Cette manière de voir entraîne, il est vrai, le de graves conséquences. Il faut alors regarder la matière comme une simple forme allotropique de l'intelligence ou, si l'on veut, tenir l'intelligence et la matière pour des équivalents, admettre que l'intelligence n'est que de la matière douée de sensibilité, et dont le pouvoir de diversifier extrêmement trouve des limites infranchissables dans les formes mêmes qu'elle

Quand des actes sont devenus instinctifs, ils devenus invincibles. Une espèce, c'est un groupe d'instincts, dont la tyrannie, un jour, deviendra sourde à toute tentative de mouvement. L'évolution est limitée par la résistance de ce qui est, luttant contre ce qui pourrait être. Vient un moment où une espèce est mus masse trop lourde pour être remuée par l'intelligence : alors elle reste en place, et c'est la mort, mais compensée par la survenue permanente d'autres espèces, formes nouvelles revêtues par l'inépuisable Protée.

On n'ajoutera rien, ici, à cette théorie, si ce n'est quelques faits qui lui sont favorables aussi quelques objections.

La vieille distinction de l'intelligence et de l'instinct, quoique fausse et superficielle, pourrait s'adapter aux vues que l'on vient de résumer. On attribuerait à l'instinct la série des actes conservateurs de l'état présent dans une espèce; a l'intelligence, les actes qui peuvent tendre modifier cet état. L'instinct serait l'esclavage, la sujétion la coutume; l'intelligence représenterait la liberté, c'est-à-dire le choix, les actes qui, tout étant nécessaires, puisqu'ils sont, ont été déterminés par un ensemble de causes anté-

rieures a celles qui régissent l'instinct. L'intelligence serait le fonds, la réserve, la source qui après de longs creusements, vient sourdre entre les rochers. Dans tout 🖿 que suggère l'intelligence, la conscience de l'espèce fait un départ; qui est utile s'incorpore à l'instinct en l'agrandissant et en le diversifiant; 🖚 qui est inutile périt, - ou bien se met à fleurir en extravagances, comme chez l'homme, comme chez les oiseaux danseurs et jardiniers, ou ces pies qu'un joyau séduit, ces alouettes qu'un miroir attire! On appellerait donc instinct la série des aptitudes utiles; intelligence, la série des aptitudes de luxe: mais qu'est-ce que l'utile, qu'est-ce l'inutile? Qui osera taxer d'inutile cette modulation d'un oiseau, ce sourire d'une semme? Il n'y aurait utilité et inutilité que s'il y avait aussi finalité. Mais la finalité me peut être considérée comme un but; elle n'est qu'un fait, et qui pourrait être différent.

Cette utilisation des termes anciens, si elle était possible, me devrait jamais devenir le prétexte d'une nouvelle différenciation radicale entre l'instinct et l'intelligence; on me s'en servirait que pour définir par opposition deux états dont les manifestations présentent d'appréciables nuances. La grande objection à l'identification

essentielle de l'instinct et de l'intelligence vient d'une habitude d'esprit que nous longtemps imposée la philosophie spiritualiste: l'instinct serait inconscient et l'intelligence serait consciente. Mais l'analyse psychologique ne permet pas de lier rigoureusement à la conscience l'activité intellectuelle. Sans la conscience, tout se passerait peut-être, dans l'homme le plus réfléchi, exactement comme cela se passe sous l'œil paterne de la conscience. Selon la curieuse comparaison analogique de M. Ribot, la conscience, c'est la veilleuse interne qui éclaire un cadran; elle 🗷 🕬 la marche de l'intelligence la même influence. exactement, ni plus ni moins, que cette veilleuse sur la marche de l'horloge. Savoir si les animaux sont doués de conscience est assez difficile, et peut-être assez inutile, à moins que l'on admette que la lueur de cette veilleuse, par min rayonnement lumineux ou calorique, 🖿 réagisse sur le mécanisme de la machine, comme l'enseigne M. Fouillée. En somme, la conscience, elle aussi, est un fait, et aucun fait un meurt sans conséquences: il n'y a ni causes premières, ni causes dernières. En tout cas, on retiendra, parce que cela est évident, que, même si la conscience est un réactif possible, l'intelligence peut s'exercer sans elle : le plus conscient des

40.4

hommes, encore, a des phases d'intellectualité inconsciente; de longues séries d'actes raisonnables peuvent être perpétrés sans que leur reflet soit visible dans le miroir, saus que la veilleuse de l'horloge ait été allumée. Il ne semble pas, en somme, que de la matière nerveuse puisse exister sans intelligence ou sensibilité; quant à la conscience elle est un surcroît. Il n'y donc pas lieu de tenir compte de la vieille objection scolastique contre l'identification de l'intelligence et de l'instinct.

Qu'y a-t-il de sérieux dans cette autre : que l'homme, s'il a eu jadis des instincts, les a perdus?

L'animal qui m les plus riches instincts doit aussi être, ma avoir été, le plus riche en intelligence. Et réciproquement : l'activité intellectuelle suppose une activité instinctive très variée, soit dans le présent, soit dans l'avenir. Si l'homme n'avait pas d'instincts, il serait en train de se les créer. Il m des instincts nombreux et Il s'en crée tous les jours de nouveaux : constamment partie de son intelligence se cristallise en actes instinctifs.

Mais si l'on considère les différents instincts qui se rencontrent chez les espèces animales, on n'en trouvera guère qui m soient en même

temps humains. Les grandes activités humaines sont instinctives. Sans doute, l'homme peut ne pas construire des palais; mais il ne peut pas se dispenser d'une cabane, d'un nid dans une caverne ou sur la fourche d'un arbre : tels les grands singes, beaucoup de mammifères, les oiseaux, la plupart des insectes. Sa nourriture 📖 dépend que fort peu du choix; il faut qu'elle contienne certains éléments indispensables : nécessité identique à celle qui régit les animaux et jusqu'aux plantes dont les racines plongent vers le suc désiré, dont les rameaux s'allougent en quête de la lumière. Le chant, la danse, la lutte et pour les groupes, la guerre, instincts humains, ne sont pas inconnus à tous les animaux. Le goût des choses brillantes, autre instinct humain, est fréquent chez les oiseaux; il est vrai que les oiseaux n'en ont encore rien fait et que l'homme en m tiré tous les arts somptuaires. Reste l'amour : mais je pense que cet instinct suprême est la limite sacrée des objections.

Les actes utiles, habituellement répétés, peuvent devenir invincibles, tels de véritables mouvements instinctifs. Un chasseur (1) passant l'hiver dans une cabane isolée, au Canada, engage une femme indienne pour tenir son mé-

⁽t) Voir Milton . Chenddle, cita.

nage. Elle arrive le soir, fait aussitôt fondre de la neige, commence à laver, remue tout, empêche tout sommeil. L'hôte se fâche. Silence. Dès qu'il s'est endormi, la ménagère reprend son travail mécanique, et ainsi de suite, si bien que l'humble Indienne eut le dernier mot. Ici, exactement comme chez les insectes, un a l'exemple d'une besogne qui, dès qu'elle est commencée, doit aller jusqu'à son achèvement. L'insecte ne peut pass'interrompre; s'il y est obligé, par une cause extérieure, il reprend l'œuvre non pas au point où il la retrouve réellement, mais 📖 point où il l'avait réellement laissée. Ainsi, on enlève tout entier le nid qu'une chalicodome était en train de maçonner sur un galet; l'abeille revient, un trouve rien, puisqu'il n'y plus rien, mais, au lieu de recommencer mu édification, la continue. Il mi restait plus qu'à fermer l'ouverture; elle la ferme, c'està-dire qu'elle dépose, mu le dôme idéal d'un nid absent, la dernière bouchée de mortier : puis, l'instinct satisfait, sûre d'avoir assuré sa postérité, elle se retire, s'en va mourir. On obtient le même jeu mécanique avec le pélopée, avec d'autres constructeurs. Les chenilles processionnaires ont coutume de faire de longues courses la file indienne sur les branches de leur pin natal, en quête de nourriture : qu'on les place sur le rebord d'une vasque, elles tourneront stupidement pendant plus de trente heures, sans que l'une d'elles jamais ait l'idée d'interrompre le cercle en inclinant un la tangente. Elles mourront sur leur piste, fermes dans leur obéissance; à mesure que l'une tombe, les rangs un resserrent, et c'est tout. Voilà les extrêmes de l'instinct et, il notre grande surprise, ils sont à peu près pareils chez une indienne des grands lacs et chez la processionnaire du pin.

Mais que d'autres cas où l'instinct des animaux, s'unissant à l'intelligence libre, donne des exemples d'une sagacité humaine. Nous vu ces mêmes abeilles maçonnes et les xylocopes et les abeilles domestiques profiter empressement d'un nid tout fait, d'un trou préparé dans le bois, de rayons factices disposés pour recevoir le miel; les osmies, qui pondent dans des tiges de ronces coupées, où elles organisent une série de chambrettes, me sont fort bien accommodées, chez M. J.-H. Fabre, de tubes de verre, 🕶 qui u heureusement permis 🚥 grand observateur de pénétrer dans leur intimité. L'instinct est tour le tour bête comme une machine et intelligent un cerveau; deux modes extrêmes doivent correspondre à des habitudes très anciennes 🔳 à des habitudes 🔟 📥

récentes. Il est certain qu'il n'y ■ pas relativement longtemps que la serpe du paysan prépare l'osmie des tiges tronçonnées de ronces. Avant cette époque, elle organisait son nid, comme elle le fait encore, dans des coquilles vides d'escargot ou dans quelque cavité naturelle. Elles sont très curieuses, ces osmies, abeilles solitaires extrêmement actives; on les voit, ayant épuisé leurs ovaires mais non leur force musculaire, construire des nids surérogatoires, les pourvoir de miel, les clore avec soin sans avoir pu y déposer aucun œuf; elles les ferment même sans miel, si elles ne trouvent plus de fleurs, montrant ainsi une véritable frénésie de travail, IIIII authentique manie analogue à celle qui pousse l'homme à déplacer des cailloux, à fumer, à boire, à marcher plutôt que de demeurer immobile (1). Si l'osmie vivait plus longtemps, elle inventerait peut-être quelque jeu qui, d'abord vain, finirait, comme une quantité d'imaginations humaines, par devenir pour la race tout entière un besoin à la fois et un bienfait.

La théorie qui fait de l'instinct une cristalli-

⁽¹⁾ Rapprocher de ces réflexions le mot précieux d'un gardechasse : « Il faut connaître les habitudes des bêtes, même leurs manies, car clies en ont comme nous. » (Le Figure, 3: 1903.)

séduisante; il faut, je pense, la tenir pour vraie. Cependant la contemplation du monde des insectes fait surgir contre elle une objection énorme. M. Fabre l'a formulée dix fois, avec une ingéniosité mujours nouvelle, un cours de ses merveilleux récits. La voici : l'insecte, presque toujours, naît adulte, et après la mort de parents; il n'a reçu d'eux, comme les petits des oiseaux ou des mammifères, ni l'éducation directe, ni l'éducation par l'exemple. Une poule apprend à ses poussins à picorer (il est vrai qu'elle n'apprend pas à me canetons le barboter, et qu'ils font son désespoir, spectacle bien amusant), une osmie ne peut rien enseigner à enfants. Et cependant les osmies nouvelles Teront exactement ce qu'ont fait les anciennes. L'insecte ouvre m coque, m brosse les antennes, fait sa toilette, ouvre les ailes, s'envole pour la vie, se dirige sans hésitation la pâture qu'il lui faut, reconnaît et fuit les ennemis de sa race, fait l'amour, construit enfin un nid identique au berceau d'où il est sorti. On voit bien que les *acquisitions de l'individu ont passé dans sa descendance, mais comment? Car comment ontelles pu se fixer dans les nerfs et dans le sang quelques brèves journées de vie? C'est sans aucun apprentissage que le sphex paralyse 📥

trois coups de poignards, toujours infaillibles, le grillon qu'il destine à ses larves. Comment le sphex a-t-il appris cela, puisque, si le grition est tué et non paralysé, les larves meurent empoisonnées par la pourriture, puisque, si la paralysie n'est pas durable, la victime se réveille et détruit le sphex dans l'œuf. La manœuvre de cette guêpe, et de beaucoup d'autres hyménoptères tueurs, m ceci de fâcheux pour nos raisonnements, qu'elle doit être parfaite, sous peine de mort. Cependant, il faut bien admettre que le sphex s'est formé lentement, comme tous les animaux complexes, et que son génie n'est que la somme des acquisitions intellectuelles lentement cristallisées dans l'espèce. Quant au mécanisme de cette transformation de l'intelligence en instinct, il a pour moteur le principe d'utilité; seuls deviennent des actes instinctifs, les actes intelligents, utiles la conservation de l'espèce.

La science de ces hyménoptères tueurs va si loin qu'elle devançait, encore hier, la science humaine. L'insecte s'attaque au système nerveux; il sait que c'est là et non dans les membres que réside le principe du mouvement. Si le système nerveux est centralisé, comme chez les charançons, leur ennemi, le cercéris m donne qu'un coup de poignard; si les mouvements dépendent

de trois ganglions, il donne trois coups de poignard; s'il y aneuf ganglions, il donne neuf coups de poignard : ainsi fait l'ammophile hérissée, quand elle a besoin pour ses larves de la chenille de la noctuelle, appelée communément ver gris; si un coup d'aiguillon dans le ganglion cervical paraît trop dangereux, le chasseur se borne à le mâchonner doucement, pour amener le degré nécessaire d'immobilité. Il est assez singulier que les hyménoptères sociaux, qui savent faire tant de choses difficiles, ignorent la savante manœuvre du poignard. L'abeille pique au hasard, et si brutalement qu'elle mutile eile-même en III faisant souvent à son adversaire qu'une insignifiante blessure. La civilisation collective a diminué son génie individuel.

CHAPITRE XX

TYRANNIE DU SYSTÈME NERVEUX

Accord et désaccord entre les organes et les actes. — Les tarses du scarabée sacré. — La main de l'homme. — Adaptation médiocre des organes sexuels à la copulation. — Origine de la luxure. L'animal est un système nerveux servi par des organes. — L'organe ne détermine pas l'aptitude. — La main de l'homme inférieure il son génie. — Substitution des seus l'un par l'autre. — Union et rôle des seus dans l'amour. — L'homme et l'appinal sous la tyrannie du système necveux. — Usure de l'humanité compensée par macquisitions. — Les héritiers de l'homme.

C'est une croyance universelle que la nature, on Dieu, dans leur sagesse, inconsciente ou providentielle, ont disposé les organes corporels selon la meilleure forme possible : perfection de l'œil, de la main, de la patte-mâchoire de la mante, des pièces sexuelles de l'homme, de l'oiseau ou du scarabée, des tarses fournisseurs des hyménoptères, de la queue du castor, des jarreis

de la sauterelie, du tambour de la cigale. C'est quelquefois vrai et très souvent faux. Il arrive qu'une concordance exacte apparaisse entre l'organe et l'acte qu'il doit accomplir; mais il arrive aussi, etce n'est pas rare, que les organes ne semblent nullement avoir été faits pour l'office dont ils s'acquittent : la plupar, vraiment, sont des outils de fortune, avec quoi un être se tire comme il peut de la besogne qu'il veut, qu'il doit faire.

Les pattes antérieures des scarabées sont si peu destinées à modeler et à rouler des pelotes de bouse qu'à ce métier leurs tarses se sont usés, comme s'uscraient peut-être des doigts humains condamnés à pétrir à cru la glaise et le mortier. En considérant le scarabée, il faut songer à cela, à une humanité sans doigts, les ayant perdus un travail par une longue et lente diminution des ongles, des os, des chairs. Le scarabée est un modeleur; rien ne lui serait plus utile que des doigts; au lieu de les perdre par l'usage, il aurait dû se les créer plus longs, plus résistants, plus souples. Il les perdus et c'est avec des moignons qu'il tourne les boulettes qui seront sa nourriture ou celle de enfants. Cet insecte est donc condamné à une besogne qui lui devient de plus en plus difficile, I mesure que l'espèce vicillit. Il resterait à savoir

si les ancêtres en scarabée sacré possédaient des tarses. Horus Appolo lui accorde autant de doigts quele mois a de jours, c'est-à-dire trente, ce qui, correspond bien aux six pattes à cinq tarses du scarabée. S'il a bien observé, la question est résolue; mais ce témoignage anique ne suffit pas, et d'ailleurs ilestinvraisemblable qu'une pareille usure soit l'ouvrage de si peu de siècles. Horus, et un savant comme Latreille s'y est laisséprendre, lui-même, a été dupe de la symétrie; s'il m regardé de près un scarabée, et s'il a vu les pattes antérieures dénuées de tarses, il a mis 🚃 manquement sur le compte du hasard ou de l'accident. M. Fabre a, du moins, constaté un fait indiscutable, c'est que, pas plus à l'état de nymphe qu'à l'état adulte, le scarabée n'est, aux pattes antérieures, pourvu de tarses. S'il n'en a jamais eu, notre raisonnement tire de cette négation une nouvelle force : car alors, et moins que jamais, il n'est pas possible de trouver la moindre concordance logique entre les moignons de l'insecte et la besogne de modeleur et de tourneur à laquelle il est condamné par la nature.

Ce scarabée est un type auquel on peut rapporter un très grand nombre d'autres exemples; les hyménoptères fouisseurs sont tout à fait dépourvus d'outils en rapport avec leurs travaux de carriers ou de puisatiers : aussi, leur œuvre terminée, la plupart de ces fragiles insectes sontils fort endommagés. On connaît les architectudes castors : qui oserait les attribuer, sans la certitude que nous a donnée l'observation, le ces gros rats?

Les philosophes du dix-huitième siècle possient cette question: l'homme est il l'homme parce qu'il a des mains, ou bien a-t-il des mains parce qu'il est l'homme? On peut répondre hardiment que les mains de l'homme, si merveilleuses qu'elles nous paraissent, n'ajoutent peu près rien à son intelligence. On ne voit pas à quoi elles sont indispensables, sinou à jouer du piano. Ce qui constitue l'homme, c'est son intelligence, son système nerveux. L'organe extérieur est secondaire: n'importe quoi, bec, queue prenante, dents, trompe, pattes, eût fait l'office de mains. Il y a des nids d'oiseau que nuile habileté manuelle ne serait capable de tisser.

Pas plus que les organes de travail, les organes reproducteurs un sont très bien adaptés à leur fin. Sans donte, ils l'atteignent, mais souvent prix d'efforts qu'une meilleure dispositionatténuerait ou ferait entièrement disparaître. Le mécanisme interne est, ou sendid a soulleux.

donne un résultat, dirait-on, que grâce à l'ingéniosité toujours renouvelée des couples. L'instiuct, dans un de ses actes les plus nécessaires, est souvent mis à une dure épreuve. L'aventure plausible de Daphnis a dû se renouveler bien souvent, encore que la souplesse du corps humain se prête assez bien à l'accouplement; mais qui n'a été surpris de voir un lourd taureau sauter gauchement sur la vache meuglante, replier le long de sou dos ses jarrets inutiles, haleter, et ne réussir souvent que grâce aux bons offices d'un valet de ferme? Chez les castors, dit A. de Quatrefages (1), l'orifice externe des organes de la génération s'ouvre dans un cloaque place tellement sous la queue qu'on a peine à comprendre comment peut se faire l'accouplement.

Certaines pariades sont de véritables tours de force et l'animal, que ce soit le scutellère, motout petit insecte, ou l'éléphant, un colosse, est obligé à des positions tout à fait différentes de ses gestes normanx. La nature, qui veut fermement la perpétuité des espèces, n'en pas encore trouvé le moyen unique et simple; ou bien, l'ayant trouvé, le bourgeonnement, elle l'a

⁽¹⁾ Dictionnaire d'histoire naturelle de d'Orbigny.

délaissé pour adopter la diversité des organes, des moyens et des gestes. In n'est pas jusqu'à ceux de notre espèce, que l'homme, bien qu'ils lui soient chers, ne puisse critiquer; il l'a fait; sa critique m été de les diversifier encore, ce qui est une manière de simplifier la besogne fatale, en la rendant plus amène. Cette diversité, la morale l'a qualifiée du nom de luxure. C'est une péjoration qui pourrait s'appliquer aussi à l'exercice de nos autres sens. Tout n'est que luxure. Luxure, la variété des nourritures, leur cuisson, leur assaisonnement, la culture des espèces alimentaires; luxure, les exercices de l'œil, la décoration, la toilette, la peinture; luxure, la musique; luxure, les exercices merveilleux de la main, si merveilleux que le produit direct de l'activité manuelle peut êtresingépar une machine, jamais égalé; luxure, les sleurs, les parfums; luxure, les voyages rapides, legoût des paysages; luxure tout art, toute science, toute civilisation; luxure aussi, la diversité des gestes humains, car l'animal, dans sa vertueuse sobriété, n'a qu'un geste pour chaque sens, toujours le même; et si ce geste change, ce qui est probable, mais lent et invisible, il n'y 🖿 a jamais qu'un. L'animal ignore la diversité, l'accumulation des aptitudes : Phomme seul est luxurieux.

Il y ■ un principe que j'appellerai l'individualisme des espèces.Chaque espèce est un individu qui tire parti, de son mieux, pour ses finsutiles, des organes qui lui sont dévolus. Une espèce d'hyménoptères se sent-elle obligée, pour soustraire ses œufs à de nouveaux ennemis, de creuser la terre, elle sesert des outils qu'elle possède 📖 💻 soucier qu'ils aient ou non été disposés pour la fouille; elle agit ainsi, pressée par la nécessité, comme, en temps d'inondation, l'homme grimpe aux arbres, comme il court sur les toits, en cas d'incendie. Le besoin est indépendant de l'organe; il le précède et ne le crée pas toujours. Dans l'acte sexuel, le besoin ordonne le geste : l'animal s'adapte à des positions qui lui sont étrangères et très difficiles. L'accouplement est presque toujours une grimace. On dirait que la nature a mis là l'organe mâle, ici l'organe femelle, et qu'elle a laissé à l'ingéniosité spécifique le soin d'en faire la jointure.

Il est permis, je pense, de conclure, de la médiocre adaptation des animaux au milieu et des organes nun actes, que n'est pas le milieu qui les façonne absolument, et que ce ne sont pas les organes qui gouvernent absolument les actes. On se sent alors incliné à reprendre la définition de l'homme donnée par Bonald, et même le line de l'homme donnée par Bonald, et même le la définition de l'homme de de l'ho

la trouver admirable, juste, rigoureuse: Une intelligence servie par des organes. Non pas obéie, toujours; servie, ce qui implique une impersection, un désaccord entre l'ordre et l'accomplissement. Mais ce n'est pas seulement à l'homme que s'applique cette phrase, dont l'origine spiritualiste na diminue nullement la valeur aphoristique; elle qualifie tout animal. L'animal est un centre nerveux, servi par les différents outils où viennent aboutir ses rameaux Il commande et les outils obéissent, bons ou mauvais. S'ils étaient incapables de faire leur besogne, au moins dans m partie essentielle, l'animal périrait. Il y des formes de parasitisme qui semblent la conséquence d'un renoncement général des organes; impuissant à entrer en relations directes avec le monde extérieur, desservi par la mollesse des muscles, le système nerveux dirige vers un havre, où il l'échoue, l'esquif dont il a le gouvernement.

M. Fabre dit, en pensant particulièrement aux insectes : L'organe ne détermine pas l'aptitude. Voilà qui confirme fort heureusement la manière de voir de Bonald. Jetée à la fin d'un chapitre, presque rien qui la justifie directement, cette affirmation n'en a que plus de valeur. C'est la conclusion, d'une dissertation,

mais d'une longue suite d'observations scientifiques Quant aux faits que l'on pourrait mettre dedans, et qui sont innombrables, on les classerait sous deux chefs : L'animal = sert comme il pent des organes qu'il possède; - Il ne s'en sert pas toujours. Le cerf-volant, le micux armé de tous nos insectes, est inoffensif; tel carabe, d'allure pacifique, est une redoutable hête de proie. A propos de la pilule où le scarabée enferme son œuf, de l'habileté avec laquelle elle est malaxée et feutrée, dans l'obscurité d'un trou, par l'insecte manchot, Fabre dit simplement : « L'idée me vient d'un éléphant qui voudrait faire de la dentelle. » Mais en quel insecte verrons-nous un parfait accord entre l'œuvre et l'organe? Est-ce chez l'abeille? Il n'y paraît guère. L'abeille se sert pour battre et modeler la cire, embonteiller le miel, des mêmes organes exactement que ses sœurs, ammophile, bembex, sphex, fourmi, chalicodome, utilisent pour creuser la terre, fouiller le sable, tracer des souterrains, maçonner des maisonnettes. La libellule ne fait rien des crochets qui rendent redoutable le termite, et elle rôde, paresseuse, cependant que, comme elle, névroptère, et rien de plus, son frère industrieux, élève des himalayas.

La courtilière est si bien organisée pour creu-

santes, qu'elle entamerait du grès : elle ne hante que la terre molle des jardins. L'antophore, au contraire, sans autres instruments que ses médiocres mandibules, ses pattes velues, force le ciment qui lie les pierres des murs, entame la terre durcie des talus, le long des routes.

Les insectes, d'ailleurs, comme les hommes, demandent qu'à ne rien faire et à laisser dormir leurs outils; le xylocope, ce beau bourdon violet, qui doit creuser dans le bois, pour y pondre, une galerie longue comme deux fois la main, s'il trouve un trou convenable tout préparé, s'en empare et se borne aux menus travaux d'aménagement. En somme, les insectes sont presque rares qui, comme les mouches porte-scie (tenthrèdes), me servent d'un instrument précis pour un travail précis.

La main de l'homme, revenons-y encore, lui est utile, parce qu'il est intelligent. En soi, la main n'est rien. A preuveles singes et les rongeurs qui n'en font rien, qui ne s'en servent que pour grimper auxarbres, s'épouiller, éplucher des noix. Nos cinq doigts, mais rien n'est plus répandu dans la nature, où ce n'est qu'un signe de vétusté: les sauriens les ont, et n'en sont pas plus malins.

C'est sans doigts, sans mains, sans membres, que des larves d'insectes se contruisent de merveilleuses coques mosaïquées, se tissent des tentes en bourre de soie, exercent les métiers de platrier, de mineur, de charpentier. Mais cette main de l'homme, devenue la plus grande merveille du monde, voyez combien elle est inférieure à son génie et comment, pour obéir aux ordres toujours plus précis de son intelligence, il m dù l'allonger, l'affiner, la compliquer. Est-ce la main qui a créé les machines? L'intelligence de l'homme dépasse immensément ses organes; elle les submerge; elle leur demande l'impossibilité et l'absurde : de là, les chemins de fer, le télégraphe, le microscope et tout ce qui multiplie la puissance d'organes devenus rudimentaires devant les exigences du cerveau, notre maître. Il demandé aussi aux organes sexuels plus qu'ils ne pouvaient donner : et c'est pour les satisfaire que furent inventés ces gestes qui jettent sur le lit de l'amour tant de fleurs et tant de rêves.

Il est difficile de faire comprendre que l'œil voit, non parce qu'il est ma œil, mais parce qu'il trouve au bout des filets nerveux quisont sensibles à la lumière. Au bout des filets qui percoivent le son, il entendrait. Sans doute, il est adapté a sa fonction, comme l'oreille a sienne,

maiscette fonction est un effet et non maiscette fonction est un effet et non maiscette les insectes sont très différents des nôtres. On parlé des expériences d'un savant allemand, qui prétend faire arriver les images visuelles au cerveau sans l'intermédiaire de l'œil. C'est suspect, mais non absurde 1 les insectes sont certainement doués de l'odorat, mais on n'a jamais pu, sur aucun d'eux, en découvrir l'organe; et, d'autre part, le rôle des antennes, qui semble considérable dans leur vie, reste fort obscur, puisque l'ablation de ces appendices n'a pas toujours une influence mesurable sur leur activité (1).

Les organes les plus évidemment utiles sont quelquesois insérés dans une position qui diminue leur valeur. Voyez ce cheval au repos vers lequel, face à face, un autre cheval se dirige (les rues de Paris donnent facilement ce spectacle); comment va-t-il faire pour évaluer le danger, reconnaître le mouvement? Va-t-il regarder? Non. Ses yeux sont faits pour voir de côté, non en face. Il « recours à » longues oreilles, les dresse, amène leur pavillon dans la direction du bruit. itassuré, il les ramène, reprend son calme. Le cheval regarde avec ses

⁽¹⁾ Expériences de J.-H. Fabre sur **machines** maçonnes, l'ammophile hérissée, **machines** grand paon.

oreilles. Ses œillères, par quoi prétend le forcer à regarder droit devant lui, ne servent qu'à le rendre quasi aveugle, ce qui diminue peut-être son impressionnabilité. Les chevaux réellement aveugles rendent d'ailleurs les mêmes services que les autres.

Les sens, comme on le sait, se substituent les uns aux autres, dans une certaine mesure; mais, à l'état normal, ils semblent plutôt se renforcer mutuellement, prêter un certain appui. On ferme les yeux, pour mieux entendre, que lorsqu'on est bien fixé sur la provenance du son. Et encore, est-ce vraiment pour mieux entendre? N'est-ce pas plutôt pour réfléchir et entendre à la fois, pour opérer une concentration intérieure que la vue, organe essentiel de l'exploration, pourrait troubler?

C'est dans l'amour que cette alliance de tous les sens s'exerce le plus intimement. Chez les animaux supérieurs, aussi bien que chez l'homme, ils viennent chacun, ensemble ou par groupe, renforcer le sens génital Aucun ne reste inactif; l'œil, l'ouïe, l'odorat, le tact, le goût même entrent enjeu. C'est ainsi que l'on explique l'éclat des plumages, la danse, le chant, les odeurs sexuelles. L'œil des femelles, chez les oiseaux, plus sensible que celui du mâle; c'est le

Contraire chez l'homme; mais les femelles de l'oiseau et de l'homme sont particulièrement touchées par le chant ou par la parole. Les deux sexes du chien ont pareillement recours à l'odorat; la vue ne semble jouer dans leurs accès sexuels qu'un rôle insignifiant, puisque de minuscules bêtes canines ne craignent pas de s'adresser à des monstres qui, pour un homme, dépasser à des monstres qui, pour un homme, dépasseraient la taille du mammouth. Souvent les insectes, avant la pariade, se caressent avec leurs mystérieuses antennes; mais le mâle est parfois doté d'un appareil stridulant: le grillon et le mâle de la cigale tambourinent pour charmer leurs compagnes.

Il n'est pas nécessaire d'exposer comment chez l'homme, et surtout chez le mâle, tous les sens concourent à l'amour, moins que les préjugés moraux ou religieux n'arrêtent leur élan. Il en devait être ainsi dans un animal aussi sensible, d'une sensibilité aussi complexe et aussi multipliée. L'abstention d'un seul des cinq sens dans l'accouplement humain suffit à en affaiblir singulièrement la volupté. La froideur de beaucoup de femmes doit provenir, moins d'une diminution de leur sens génital que de la médiocrité générale de leurs sens. L'intelligence, n'étant que le fruit mûri de la sensibilité générale, il arrive très

d'intensité avec la sensibilité sexuelle. Froideur absolue pourrait signifier stupidité. Il est cependant des exceptions, et trop nombreuses, pour que l'on puisse généraliser cet accord. Il arrive en effet que l'intelligence, au lieu d'être la somme de la sensibilité, en est, pour ainsi dire, la déviation, ou la transmutation. Il n'y a plus que très peu de sensibilité; elle est presque tout entière devenue intelligence.

Tout animal organisé a un maître; c'est son système nerveux; et il n'y a sans doute de vie véritable que là où il y a un système nerveux, que ce soit l'arbre magnifique, infiniment ramifié, des mammifères et des oiseaux, la double corde à nœuds des mollusques, la tête de clou qui se plante, chez les ascidies, entre l'orifice buccal et l'orifice anal. Dès que cette matière nouvelle apparaît, elle règne despotiquement l'imprévu fait son apparition dans le monde. On dirait un conquérant, un plutôt un intrus, un parasite entré furtivement et qui s'est élevé au rôle de roi.

L'animal supporte mieux que l'homme cette tyrannie. Son maître lui demande moins de choses. Souvent même, il un lui en demande qu'une seule: créer un être le exacte ressemblance.

L'animal est sain, c'est-à-dire réglé; l'homme est fou, c'est-à-dire déréglé: il m tant d'ordres à exécuter ma la fois, qu'il n'en accomplit presque munu parfaitement bien. Dans les pays à civilisation très complexe, il ne sait presque plus me reproduire et l'espèce périclite. Elle disparattrait, si les moyens de défense n'y compensaient la stérilité.

On ne peut pas dire que l'humanité ait atteint bornes intellectuelles, quoique son évolution physique semble accomplie; mais comme les exemplaires humains supérieurs sont presque toujours stériles ou capables seulement d'une postérité médiocre, il setrouve que, seule entre les autres valeurs, l'intelligence ne se transmet pas par la génération. Alors le cercle se ferme et le même effort aboutit sans cesse au même recommencement. Cependant, là encore, des moyens artificiels interviennent, et la transmission des acquisitions de l'intelligence est relativement assurée par toutes sortes d'instruments. Ce mécanisme, bien inférieur le celui de la génération charnelle, permet du moins, si les formes les plus exquises de l'intelligence disparaissent à mesure qu'elles fleurissent, d'en conserver partiellement le contenu. Les notions m transmettent, et c'est un résultat, quoique la plupart restent vaines,

faute de sensibilités puissantes pour se les assimiler et en refaire de la véritable vie.

Enfin, si l'homme devait abdiquer, ce qui semble improbable, l'animalité est assez riche pour lui susciter un héritier. Les candidats à l'humanité sont en très grand nombre, et ce ne sont pas ceux auxquels penserait le vulgaire. Qui sait, si nos descendants, quelque jour, un trouveront pas en face d'un rival, fort de toute jeunesse? La création n'a pas chômé, depuis que l'homme a surgi : depuis ce monstre, la nature a continué son labeur: le hasard humain peut se reproduire demain.

-				
		4		

BIBLIOGRAPHIE

PRINCIPAUX OUVRAGES CONSULTÉS

Annales des sciences naturelles (zoologie); Paris, 1824-1902.

L'Apiculture, journal des cultivateurs d'abeilles,

année 1862.

O. Beccari. Les Cabanes et les jardins de l'Amblyornis; Annales du Musée d'histoire naturelle de Gènes. 1876.

Bienenzeitung (Gazette des Abeilles), janvier 1850.

E. Blanchard, Métamorphoses, mœurs et instinct des insectes; 2º éd.; Paris. 1877, gr. in-8.

Bonnet, Considérations sur les corps organisés;

Amsterdam, 1776, 2 vol. in-8.

Brehm, Les Mammifères; — Les Oiseaux; — Les Reptiles et les Batraciens; — Les Poissons et les Crustacés; — Les Insectes, les Myriapodes et les Arachnides; — Les Echinodernes, les Zoophytes et les Protozoaires (ouvrage traduit de l'allemand sous le titre de Merveilles de la Nature); Paris, 1869-1885, 9 vol. gr. in-8.

1. Chatin, Organes de nutrition et de reproduction chez les vertébrés; — Chez les invertébrés; Paris,

1900, 2 vol. in-12.

Darwin, La Descendance de l'homme et la sélection sexuelle; Paris, s. d., in-8.

I'm Paw, Recherches philosophiques sur les Améri-

cains; Berlin, 1768

D'Orbigny, Dictionnaire universel d'histoire natufelle; Paris, 1839-1849, 24 vol. in-8.

J.-H. Fabre, Souvenirs entomologiques. Etudes sur l'instinct et les mœurs des insectes; Paris, d. (le tome VIII est de 1903), 8 vol. in-8.

Farmer and Gardener, appée 1859.

F.-G. Forberg, Antonii Panormitae Bermaphroditus; primus in Germania edidit et Apophoreta adjecit F. C. Forbergius; Cobourg, 1824, in-8. (Réimprimé sons le titre de Figurae veneris)

A. Forel, Les Fourmis de la Suisse; Zurich. 1874.

in-8.

A. Forel, Les Facultés psychiques des insectes; Revue générale des sciences, 15 février 1902.

Guerin, Dictionnaire pittoresque d'histoire natu-

relle; Paris, 1833-1839, g vol. in-4

Huber, Recherches sur les fourmis indigènes; Genève, 1810, iu-8.

D' Issaurat, Le Sinns uro-génital, son développement, ses anomalies; Paris, 1888, 10-8.

Janet, Recherches sur l'anatomie de la fourmi; Paris, 1900, in-8.

L. Laloy, Les Cirripèdes, leur évolution sexuelle; Revne scientifique, 21 mars 1903.

S. Le Dantec, La Sexualité; Paris, s. d., in-8

(Scientia, nº 2).

M. Maeterlinck, La Vie des Abeilles; Paris, 1901, in-12.

P. Mantegazza, L'Amour dans l'humanité. Essau d'une ethnologie de l'amour; Paris, 1886, in-18.

.....

P. Mantegazza, Physiologie de l'amour; Paris, 1886 in 18.

Mariot-Dicheux, Guide-pratique de l'educateur de lapins; Paris, s. d., in-12.

E. Maurel, La Masculinité; Revue scientifique, 21 mars 1903.

Milton et Cheaddle, De l'Atlantique . Pacifique;
Paris, s. d., m.8.

Gabriel Pellion, Etude historique sur les organes génitaux de la femme, la fécondation et l'embryogénie humaines, depuis les temps les plus reculés jusqu'à la Renaissance; Paris, 1891, gr. in-8.

E. Perrier, Les Colonies animales et la formation des organismes; Paris, 1881, gr. in-8.

E. Perrier et Poiré, Nouveau Dictionnaire III sciences; Paris, 1900-1902, 2 vol. gr. iu-8.

R. Quinton, Communications à l'Académie des sciences, 13 avril 1896. 12 avril 1897.

Réaumur, Mémoires pour servir à l'histoire des insectes; Paris, 1734-1742, 6 vol. in-4

Rosel, Historia naturalis ranarum, Nucemberg, 1758, in-4.

Wallace, La Sélection naturelle, trad. L. de Candolle; Paris, 1872, in-12.

,		

INDEX

ESPÈCES ANIMALES ET AUTHES

ZOOLOGIQUES

A la suite du nom de certains animaux peu common ou prétant à équivoque, un mot abrégé indique la classe, l'ordre, le genre, etc., selon les cas, où on le rattache. Cette précaution n'est prise que dans un but de clarté et pour éviter des recherches. Ainsi: Xénos (AC.) signific que ce petit parasite des hyménoptères est un acarien. Ce dernier mot sera expliqué par premier dictionnaire technique; xénos plus difficile trouver.

Voici la liste de ces abréviations,

AG. = Acariens.

AR. = Araignées.

CARN. = Carnivores.

CEPR. = Céphalopodes.

CH. = Chéloniens.

COL. = Coléoptères.

CR. 18. = Crustacés isopodes.

CR. PAR. = Cr. parasites.

DIPT. = Diptères.

ECH. = Echinodermes.

HEM. = Hémiptères.

HYM. = Hyménoptères.

LEF. = Lépidoptères.

Mam. = Mammiferes.

Nevr. = Névroptères.

Ois. = Oiseaux.

Ong. = Orthoptères.

Ports. = Poissons.

Pol. = Polypes.

Pol. = Paeudonévroptères.

Ps. nevr. = Paeudonévroptères.

Rong. = Rongeurs.

Tun. = Tuniciers.

Vers = Vers.

9 se lit: femelle; = 6, male.

Abeilles, 8, 12, 19, 20, 27, 30, 40, 64, 81, 182, 206 216, 226, 232, 241, 247, 254, 258, 267.

Abeilles maçonnes, 18. — Voyes Chalicodome.

Abeilles solitaires, 18.
Aeshnes (Neva.). — Voyez

Libellules.
Agouti (Rong.), 85.
Agricus (Neva.). — Voyes

Libellules.

Alouette, 249.

Amblyornia (Oss.), 173 à

175. Ammophile hérissée (Hym.), 257, 267. Amphioxes (Poiss.), 137. Analoie des Alpes (Oate.). 158, 159. Anatife, 117. - Voyez Girripêdes. Anatifere, 117. - Voyez Girripèdes. Ane, 182, 232. Anergates, 222. - Voyez Fourmis. Anesse, 232. Voyez Ane. Annélides (Vers), 24. Anoures. - Voyez Batraciens. Antilope, 200, 201. Antophore (Нум.), 18; 268 Aphis, — Voyez Pacerous. Arachnides terdigrades, 27. Aranéides. - Voyez Araignées, Araignėe d'eau. - Voyez Argyronète. Araiguées, 9, 45, 92,95, 143 à 150, 154 à 156, 197. Araiguées sauteuses, 1/49. Argonautes (Cápa.), 134, 135, Argule (Cn. pan.), 230. Argyronète (Ar.), 47, 148, 149. Arthropodes, 27,50, 81, 91 à 93, 114 à 123. Artizoaires, 24. Ascidies (Tun.), 137, 275. Aselle (Cn. 18.), 116. Astéries (EGH.), 42, 132.

Autruche, go. Baleine, 86, 110. Bardeau, 232. Barnacles: 117. — Voyes Girripèdes. Batraciens, 59, 68, 90, 92, 114, 124, 146 à 129, 190, Bélier, 100. Вешьех (Пум.), 18, 40, 267. Biche, 182, 200. - Voyes Gerf. Biche Poiss.), 113. Bdbargie (Vens), 37. Bimanes. - Voyez Homme. Bisan, 200. Blaireau, 86. Bleunie (Po**rss.), 129.** Bœuf, 56. Baabyx, 30, 177 à 180. bombyx du chène, 179. — Vovez Grand-Paon. Bombyx da mûrier, 39. Bonellie (Vens), 34 à 36 Bopyre (CR. 18.), 116. Bouc, 182, 200. Bourdons, 31, 40, 206, 218, 221, 222. Bousiers (Cor.), 189. Brebis, (82) Busard (Oss.), 151. Gacan (Ham.). — Voyez Cigale de l'orne,

Calmar (Care.), .36.

256.

nard.

Canard, 90, 91, 199,

Canepetière (Oss.), 51.

Cane, 229. — Voyez Ca-

Cantharides (Cor.), 9, 167 à 169, 230. Carabes (Com.), 242, 244. Caruassiers. — Voyez Carnerores Carnivores, 64, 83, 86, 192, 243. Casoar, 90. Castor, 86, 214, 221, 226, 259, 262, 263. Cephalopodes, 92, 134 à 136. Cerceris (HYM.), 188, 257. Cerfs, 55, 56, 170, 181, 182, 200. Cerf-volant (Cor.). - Voyez Lacane. Gérocome (Con.), 168, 169. Cétacés, 86, 88, Chalicodome (Hvm.), 38,40, 41, 42, 226, 253, 254, 267. Chameau, 84, 85. Charançons, 257. Chat, 54, 56, 85, 88, 101 à 103, 109, 122, 182, 193. Chauves-souris, 9, 83, 84, 88, 89, 182, 187. Cheimatobia (Ler.), 39. Voyez Cheiroptères, 24. — Chauves-Souris. Chéloniens, 92. Voyez Tortues. Chenilles processionnaires, 253. Cheval, 12, 56, 166, 182. 270, 271. Chévre, 202. Chevrette, 182. - Voy. Chevreuit...

Chevrevil, 182, 200.

Chies, 12, 56, 86, 88, 100

102, 109, 122, 166, 186, 182, 184, 193, 230, 272, Chimpanzé, 86, 99. Gigale (Hzw.), 45, 158,188, 260, 272. Cigale de l'orne (Hrm.), 45. Cimbex jaune (Hym.), 43. Cirripèdes (Caust.), 35, 37, 116. Cocridés (Hem.), 49. Cochenille (HEM.), 49. Carientérés (Pol.), 22. Goléoptères, 47, 119, 182, 189, 242, Combattant (Ors.), 52, 53. Copris (Cor.), 63, 189. Coq, 54, 170, 199. Goos de bruyère. — Voyes Tétras. Coq de roche, 171. Corvidés, 175. Couguar (Carn.), 54. Couleuvre, g. Coureurs (Ois.), ga. Courtilière (Oarn.), 268. Cousin (Dier.), 197. Crabes, 115. Crapaud, 190. Grapaud accoucheur, 127. Grapaud aquatique, 127. Crapaud pipa, 128, 129. Crapaud terrestre, 128. Crevette. - Voyez Palemon. Grevette des ruisseaux, 116. Crocodiles, 89, 90, 92, 112. Crustacés, 92, 114 🛘 117. Cténize (An.), 197. Cul-brum (Lzr.), 39.

Cul-dorn (Lee.), 39.

Cygne, 90, 91. Cynips terminal (Hym.), 43. Cyprins, 137.

Daman (Onc.), Dauphin, 85.
Dectiques (Onth.), 155 à 159.
Dectique à front blanc, 156,
157.
Demoiselle. — Voyez Libellule.
Dindon, 53.
Douves (Vens), 37.
Dromadaire, 85.

Echinodermes, 92, 132, 138. Ecrevisse, 115. Ecureuil, 99. Edentés, 86. Elephant, 84, 85, 88, 110, 235, 263. Empuse (ORTH.), 163, Epeire (AR.), 46. 146, 147. Ephémère (Ps. Neva.), 17. Ephippigere (Oate.), 159. Epinoche, 198. Eponge, 24, 25. Escargot, 140, 159. Etalon, 200, 232. — Voyez Cheval. Etoile de mer, 26, 29, 30. — Voyez Astéries.

Faisan, 52, 200.
Faisan argenté, 51.
Faisan doré, 52.
Faucheur (An.), 150.
Faucon, 51.
Fauvette, 51.
Faux Bourdons. — Voyez
Abeilles.

Félias, 54, 86.
Femme, 9, 10, 16, 33, 34, 40, 58 à 70, 71 76, 78 84, 86 à 89, 102, 103 106, 201 204, 237, 238, 249, 272.—Voyez Homme.
Forficule (Orth.), 118.
Fourmis, 40, 43, 81, 117, 207, 218 à 223, 225, 232, 243, 267.
Fourmis blanches (Nevr.).—Voyez Termites.
Frelon (Hym.), 41, 206, 217.

Gallinacés, 170, 190, 191, 199, 223. Gallinsectes (HEM.), 49. Gastéropodes, 57, 112, 137 **142.** Géotrupe (Cor.), 63, 189, 243. Gerboise (Rong.), 85. Gibbon, 195. Girafe, 8. Glouton (MAM.), 181. Gorille, 58. Grand-Paon (LEP.), 17, 19, 178, 179. Grenouilles, 30. Grillon (ORTH.), 🖿 45, 175, 176, 188, 242, 372. Guépe dorée, 42. Guêpes, 40, 188, 206, 217,

Hamster (Rong.). Hanneton, 119, 158. Hareng, 121, 137.

Hase, 193, 195. - Voyex Lieure. Helice (GAST.), 140, 242. Hémiptères, 182. Herhivores, 64, 200, 201, 223, 242. Hérisson, 111. Hermine, 181. Hippocampe (Poiss.), 130. Hirudinées — Voyez Sangsues. Homard, 115. Homme, 5 1 7, 9 1 13, 15, 16, 24, 31, 33, 34, 40, 58 à 70, 71 à 76, 78 à 84, 86 à 89, 92, 94 à 100, 103 à 106, 133, 165, 184 à 186, 196, 198, 199, 201 205, 221, 235 à 241, 243, 246, 247, 249 à 253, 255, **259, 262** à 264, 2**6**8, 269, 271 à 275. Huitre, 26, 137, 138, 142. Humaines (Espèces ou varietes). - Voyez Homme. Hamanité.— Voyez Homme. Hurleurs (Singes), 59. Hydre d'eau douce (Pol.), 45. Hyène, 8**0, 87, 88.** Hyménoptères, 40 à 43, 57, 122, 176, 206 1 223, 253

Ichneumon (HYM.), 129. infusoires, 22. Insectes, 8, 9, 12, 27, 36, 37, 40, 45, 56, 63, 64. **9**1, 114, 139, 155, 181, 182, 185, 187 à 189, 197, 21\$ 221, 227, 2č2, 253,

259, 261, 265.

255, 25**6 à 258,** 266, 26**8,** 270, 272, insectivores, 86. Invertebrés, 33, 215.

Jardinier (Ots.). — Voyas Amblyornis. Jars, 199. - Voyez Oic. Jouvencelle. -- Voyez Libellule. Jumari, 232. Jument, 182, 232. -- Voyes Gheval.

Kangurou, 55, 89, 99.

Lamentin (Max. nageurs), 85. Lamproie, **90.** Lampyres (Col.), 48. Langauste, 115. Lapia, 169, 170, 152, 192 à (95, **232, 235**. Lapin angora, 195. Lepidostères, — Voyez Papillons. Léporid**es, 232.** Lézarda, 90, 190. — Voyez Sauriens, Libeliules, 92, 95, 118, 143, 1**50** à 153, 267, Lièvre, 89, 70, 232. Limaces, 242. Linguatules (Ac. ?), 117. Lion, 54. Lioe marin, 111. Liparis (Ler.), 39. Locustiens (Ontre.), 154 i 63. Lophobranches (Pouss.), 129

130.

Lophyre du pin (Hym.), 41.
Loriot, 51.
Loup, 86, 181, 195.
Loutre, 86, 182.
Louve, 182. — Voyes Loup.
Louvette (Ac.), 118.
Lucane (Col.), 47,48.
Lycose (An.), 38.
Lyrure (Ots.), 300.

Mammifères, 8, 12, 24, 31, 36, 40, 50, 54 56, 70, 78 à 89, 92, 93, 112, 114, 166, 181, 184, 186, 193, **221**, 227, 238, 252, 256, 259, 273. Mangouste (Cann.), 195. Mantes (Onth.), 38. 145, 147, 154, 155, 161 à 163. Mantereligieuse (Onto.), 20, 95, 161 à 163, 241. Mante décolorée (Onrs.), 163, Maringonine (Dipt.), 44. Marmotte, 99. Marsupiaux, 81, 89, 92. Martre, 86, 170. Ménure (Ois.), 153. Merle, 36. Métazosires, 22 à 24, 31, 92. Minime | bande (LRP.). -Voyez Bombyædu chêne. Moine (LEP.), 3g. Moineau, 9, 167. Mollusques, 27, 81, 91 à 93, 114, 137 à 142, 273. Monotremes, 92, 124, 134. Morue, 121. Morse, 111. Mouches, 119,228, 237.

Mouches porte-scie, 268. —
Voyez Tenthrèdes,
Moustiques (Dier.), 44.
Mouton, 244.
Mulet, 232.
Mutille (Hym.), 43.
Myxine (Poiss.), 137.
Nandon (Ois.), 90.
Nécrophores (Col.), 189, 243.

Névroptères, 214, 225, 267. Noctuelle (LEP.), 258.

Oie, go. Oiseau duparadis, 53. Oiseaux, 8, 12, 34, 36, 45, 50, 54, 59, 68, 78, 81, 83, 90 - 92, 124 à 126, 166, 170 🖟 175, 181, 182, 190, #_t92, (99, 214, 221, 249, 252, 256, 25g, 262, 272, 273. Onitis (Cor.), 189. Ophidiens, 90, 112. Orang, 59, 86, 87, 99, 196, Orgye (Lar.), 39. Ornithorynque, 92. Orthopteres, 92, 176. Osmies (HYM.), 18, 19, 40, 63, 188, 226, 254 📕 256. Ouistiti, 88. Ours, 88. Ours brun, 55. Oursins, 29, 75, 115, 132. Outarde, 51, 53, 90.

Pachydermes, 83, 86.
Palémon (Cnust.), 116.
Palingenia (LEP.), 19.
Palmipèdes, 92, 190, 199.

Panthère, 54. Paon, 53. Papillons, 17, 38, 119, à 180, 222. Paradisiers (Ois.), 54, 172 à 176, Pélopée (HYM.), 253. Perce-oreille. — Voyez Forficule. Perdrix rouge, 191. Petit-Paon (Ler.) 179. Phalarope (Ois.), 51. Philanthe (Hym.), 40, 41, 188, 241. Phoques, 85, 88, 111. Phoque casque, 55. Pie, 172, 249. Pieuvre, 136. Pigeon, 190, 199. Placentaires, 24. Poissons, 32, 50, 81, 90 92, 113, 121, 124 2 137, 138, 181, 190. Polypes, 22. Porc, 59, 88. Poule, 256. — Voyez Coq. Poulet de prairie. — Voyez Tétras. Primates, 24, 40, 58, 54, 85, 88, 230. Processionnaires (Chenilles) Protozosires, 15, 21 à 27, 92. Psyché (LEP.), 38, Ptilinorhynches (Ois.), 172. Puce (Dirt.), 118. Pucerons (Hem.), 28, 29, 30, 31, 213, 219, 220, 243. Putois, 59, 170.

Quadrumanes. — Voyes
Singes.

Raie, 90, cr3. Rainette (Barn.), 45. Rapaces (Ois.**), 51.** Rat, 85, 89, 170. Renard, 181, 182, 192, 195, 195. Renne, 55. Reptiles, 50, 81, 89, 124. Requin, 113. Rhinoceros, 85. Rongeors, 9, 24, 85 🖩 87, 192, 268. Rossignol, 191. Rotifères, 24, 27, 28, 92. Roussette (Potsa.), 113. Huminants, 83, 85, 86, 88,

Sanglier, 85, 170. Sangsues, 141, 142. Sargue (Poiss.), 137. Sarigue, 89. Saumons, 131, 132, 189. Sauriens, 50, 92, 190. Voyez Lézards. Sauterelles, 45, 163, 259. Voyez Locustiens. Sauterelle verte, 147, 155, 15g. Scarabées, 38, 63, 243, 259. Scarabée nasicorne, 47. Scarabée sacré, 189, 200, 201, 267. Scolies (HYM.), 18, 40. Scombre (Poiss.), 121, 137. Scorpions, 92, 114, 115. Scutcilère (Ham.), 118, 263. **— (Скри.), 136.**

Sélaciens (Poiss.), 90, 92, 124, 129. Séran (Poiss.), 137. Serpentaire (Ois.), 51. Serpents, 180. — Voyez Ophidiens. Serval (CARN.), 54. Sifilet (O18.), 54. Simulies (Dipt.), 44, Singes, 9, 70, 83 à 88, 97, **99,** 100, 122, 195, 201, **202, 2**52, 268. Sireniens (MAM. na geurs), 88. Sisyphe (Col.), 63, 189, Sitaris (Col.), 18, 19. Solipèdes, 83, 85, 88. Sparaillon (Poiss.), 137. Sphex: Hym.), 18, 40, 188, **241**, **242**, **244**, **256**, **257**, **267**. Squales (Poiss.), 90, 113 Staphylins (Col.), 220, **243**, Syngames (VRRs), 34.

Talégalle (O15.), 190, 191. Tachyte (HYM.), 41. Talitre (CRUST.), 116. Taons (D1PT.), 45. Tapir, 54. Tarentule (AR.), 149. Taureau, 56, 100, 101, 112, 166, 182, 200, 232, 263. Téléostéens (Poiss.), 90. Tenthrèdes (Hym), 268. Termites (Nevr.), 44, 81, 214, 221 à 225, 232, 267. Tetards (Batr.), 72. Tetras (Ois.), 171, 172. Tetras lyrure. — Voyez Lyrure.
Tigre, 54, 243. Tortues, 89, 90, 112, 170. — Voyez Chéloniens. Trionix (Chel.), 89. Truite de mer, 132. Tuniciers, 92.

Vache, 182, 229, 263. —
Voyez Taureau.
Vautour, 166, 167.
Vautour cendré, 51.
Ver à deux têtes. —
Voyez Syngame.
Ver à soie, 17. — Voyez
Bombyæ du mûrier.
Ver gris. — Voyez Noctuelle.
Vers, 22, 92,
Vertébrés, 24, 50, 58, 81,
94 à 113, 132.
Vierge. — Voy. Libellule.

Xenes (Ac.), 338. Xylocope (Hym.). 226, 254, 268.

Zibeline, 170, 181. Zig-zag (LEP.). — Voy**ez** Lipa-is.

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE

MATIÈRE D'UNE

CHAPITRE II

BUT DE LA

Importance de l'acte sexuel. — caractère inéluctable. — Animaux qui ne vivent que pour se reproduire. — Lutte pour l'amour et lutte pour la — Femelles fécondées a la minute même de leur naissance. — Le maintien — la vie. 14

CHAPITAR III

ACCRECATE THE SEXTES

La reproduction asexuée. — Formation — colonie animale. — Limites de la reproduction asexuée. — La conjugaison. — Naissance des — Hermaphrodisme — parthénogenèse. — La fécondation chimique. — Univer — la parthénogenèse.

CHAPITRE III

LE DIMORPHISME

I. Invertébrée. — Pormation du mâle. — Primitivité — famelle. — Mâles minuscules — Régression — Régression —

mâle en organe mâle: de cirripèdes. — Généralité du dimorphisme sexuel. — Supériorité de la femelle chez de plupart des insectes. — Exceptions. — dimorphisme numérique. — La femelle chez les hyménoptères. — Multiplicité de ses activités. — Rôle purement sexuel du mâle. — Dimorphisme des fourmis, des termites. — Cigales et grillons. — Les araignées. — Les coléoptères. — Le duisant. — Etrangeté du dimorphisme chez la cochenille.

CHAPITRE V

SEXUES

II. Vertebrés. — Insensible chez les poissons, les sauriens, inceptiles. — Le monde des oiseaux. — Dimorphisme favorable in mâles : le loriot, les faisans, le combattant. — Paons et dindons. — Les paradisiers. — Le dimorphisme modéré des mammifères. — Effets de la castration sur le dimorphisme.

CHAPITRE III

LB RESIDENCE SEXUEL

et limites du dimorphisme humain. — Effets de Micivilisation. — Le dimorphisme psychologique. — Le monde des insectes et le monde humain. — Le dimorphisme modèré, fondement du couple. — Solidité du couple humain. — Le dimorphisme et la polygamie. — Le couple favorise la femelle. — L'esthétique sexuelle. — Causes de la supériorité de la beauté féminine.

CHAPITRE VII

LA DIMORPHISME MANUEL DE LE FÉMINISME

Infériorité supériorité de la femelle selon les espèces animales. — Influence de l'alimentation sur la production des sexes. — La femelle aurait suffi. — Féminisme absoluet féminisme modéré. — Chimères : élimination du mâle parthénogenèse humaine.

CHAPITRE VIII

ORGANES DE L'AMOUR

sexuela de l'homme et de la femme. — Constance du parallélisme sexuel dans la série animale. — Les organes sexuela externes des mammifères placentaires. — Forme et position du pénis. — L'os pénial. — Le clitoris. — Le vagin. — Les mamelles. — La verge bifide des marsupiaux. — Organes sexuels des reptiles. — Les poissons et les oiseaux à organe pénial. — Organes génitaux des arthropodes. — Essai de classification animale d'après la forme, la disposition. la présence, l'absence — organes extérieurs de la reproduction. 77

CHAPITRE =

LE MECANISME DE L'AMOUR

CHAPITRE X

LE MECANISME DE L'AROUR

II. La Copulation (suite) Arthropode. — Les scorpions. — Les gros crustacés aquatiques. — Les petits crustacés. — L'hyadrachne. — Le scutellère. — Le hanneton. — Les papillons. — Les mouches, etc. — Sur la variation des la sexuelles animales.

HDW1373H

LE MÉCANISME DE L'AMOUR

plement par simple contact. — Salacité — oiseaux. — Copulation des batraciens : crapaud accoucheur, crapaud aquatique, crapaud terrestre, crapaud pipa. — Parasitisme fœtal.
— Chasteté des poissons. — Les sexes séparés dans l'amour.
— Fécondation onanistique. — Les céphalopodes : le spermatophore.

CHAPITAR XII

LE MÉCANISME DE L'AMOUR

IV. — L'hermaphrodisme, — Vie sexuelle des huttres. — Les gastéropodes. — L'idée de reproduction et l'idée de volupté.
 — Mécanisme de la fécondation réciproque : les hélices. — Mours spintriennes. — Réflexions — l'hermaphrodisme.

CHAPITRE XIII

HE MÉGANISME DE L'AMOUR

V. Fécondation artificielle. — Disjonction de l'appareil sécréteur et de l'appareil copulateur. — Les araignées. — Découverte de leur méthode copulatrice — Brutalité de la femelle. — Mœurs de l'épeire. — L'argyronète — La tarentule. — Exceptions : les fancheurs. — Les libellules. — Les demoiselles, les vierges ■ les jouvencelles. — Tableau ■ leurs amours.

CHAPITRE XIV

LE MÉCANISME EN L'AMOUR

VI. Le Cannibalisme Lewnel. — Les femelles qui mangent le mâle et celles qui mangent le spermatophore. — Utilité probable de ces pratiques. — La fécondation par le mâle total. — Amours du dectique le front blanc. — La sauterelle verte. — L'analote des Alpes. — L'éphippigère. — Autres réflexions le cannibalisme sexuel. — Amours de le mante religieuse.

CHAPITRE XV

LA PARADE SEXURLLE

CHAPITRE XVI

LA POLTGAMIN

Rareté de la monogamie. — Goût du changement chez les animaux. — Rôles de la monogamie et de la polygamie dans la stabilité ou l'instabilité des types spécifiques. — Lutte du couple et de la polygamie. — Les couples parmi les insectes. — Parmi les poissons, les batraciens, les sauriens. — Monogamie des pigeons, des rossignols. — Monogamie des carnassiers, des rongeurs. — Mœurs du lapin. — La mangouste. — Causes inconnes de la polygamie. — Rareté et surabondance des mâles. — La polygamie chez les insectes. — Chez les poissons. — Chez les gallinacés et les palmipèdes. — Chez les herbivores. — Le harem de l'antilope. — La polygamie humaine. — Comment elle tempère le couple chez les civilisés. . 183

CHAPITRE XVII

L'AMOUR CHEZ LES ANIMAUX SOCIAUX

Organisation de la reproduction chez les hyménoptères. — Les abeilles. — Noces de la reine. — La mère abeille, cause et conscience de la ruche. — Royauté sexuelle. — Les limites de l'intelligence chez les abeilles. — Logique naturelle et logique humaine. — Les guépes. — Les bourdons. — Les fourmis. — Notes sur leurs mœurs. — Etat très avancé de leur civilisation. — L'esclavage et le parasitisme chez les fourmis — I estation. — L'esclavage et le parasitisme chez les fourmis — I estation.

CHAPITRE XVIII

LA QUESTION DES ABERRATIONS

CHAPITRE XIX

L'INSTINCT

L'instinct. — Si un peut l'opposer à l'intelligence. — L'Instinct chez l'homme, — Primordialité de l'intelligence. — Rôle conservateur de l'instinct. — Rôle modificateur de l'intelligence. — L'intelligence et la conscience. — Parité de l'instinct chez les arimaux et chez l'homme. — Caractère mécanique de l'acte instinctif. — L'instinct modifié par l'intelligence. — L'habitude du travail créant le travail inutile. — Objections à l'identification de l'instinct et de l'intelligence tirées de la vie des insectes.

CHAPITRE XX

LA TERANNIE DU STRTEME NERVEUX

Accord et désaccord entre les organes et les actes. — Les tarses du searabée sacré. — La main de l'homme. — Adaptation médiocre des organes sexuels à la copulation. — Origine de la luxure. — L'animal est un système nerveux servi par des organes. — L'organe ne détermine pas l'aptitude. — La main de l'homme inférieure à son génie. — Substitution des sens l'un par l'autre. — Union et rôle des sens dans l'amour. — L'homme et l'animal sous la tyrannie du système nerveux. — Usure de l'homme. — Les éritiers de l'homme.

TABLE	DES MATIÈRES		295
	THE RELITER		
•••••		********	277

BIBLIOGRAPHIE ..

INDEX..



PARIS

INPRIMERIE D'OUVRIERSA SOURDS-MUETS,
'31, VILLA D'ALESIA